

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

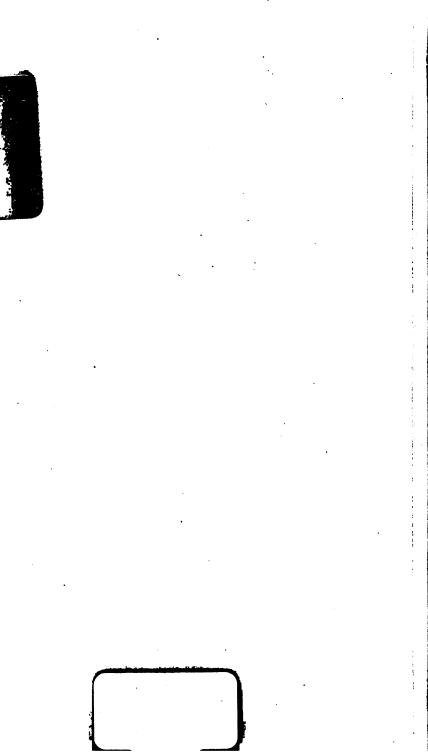
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

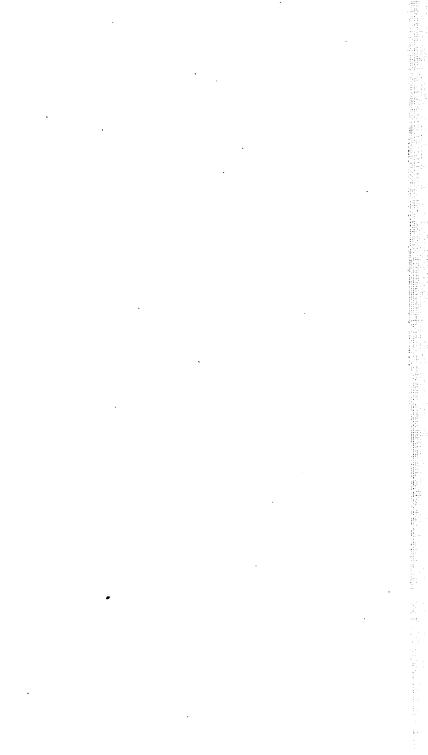
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

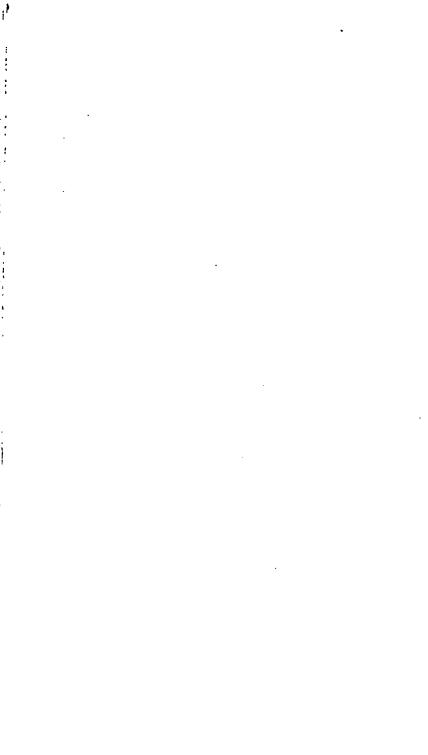
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



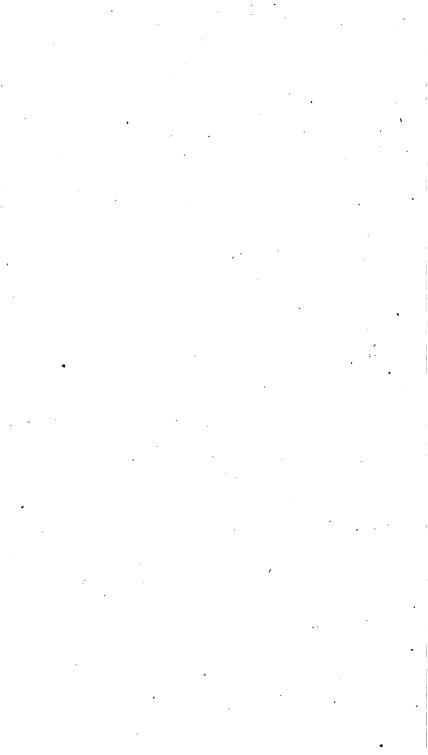












Annalen

ber

Erd, Bolker, und Staatenkunde.

(Borifegung ber Sertha.)

Unter Mitwirfung mehrerer Gelehrten

verfaßt und herausgegeben

D o n

Dr. Beinrich Berghans.

Der dritten Reibe Bierter Band.

Bom 1. April bis 30. September 1837.



Berlin,

bei G. Reimer,

1837.

11分十九年11日

7:3

The conference of the conferen

lle ter Mitmirkang mobrecer Golefrten

verfaft und freger gegeben

Dr. Heinelift Merg faus.

энгэй пэзэгэд хэд

Gie fer Band. Bem L. Epril bis 80. C presider 1837.

Cerlin, Constitution of Marie Co. Marine & Marin

bei (4. Rei • 15.7.

J.n h a l t.

Erbfunbe.

Uber bie Beziehung geographischer und ethnographischer Berbaltniffe ju

Seite

Sandel und Fabrifation. Bon Dr. G. C. Rriegt	. 1
Géologie.	
Sinige Muthmaagungen über bie großen Umgeftaltungen ber Erboberfiache in	
ber Schweiz, vorzüglich im Ranton Baat. Bon g. von Char-	,
pentier	12
	
Hybrologie.	
Rührt ber niedrige Bafferftand der Bluffe, und insbesondere berjenige ber	`
Elbe und Dber, welchen man in ber neueren Beit bemerft, bon	ĩ
ber Berminderung ber Balber ber? Bon bem Dber Forftrath	
Dr. Pfeil	289

über die Begetation und die Temperatur der Färder. Bon Trevelpan . 343 übersicht der meteorologischen Beodachtungen in St. Petersburg in den Jahren 1831, 1832, 1833 . 347 Über Lage und Temperatur des Wärme-Aequators		Seite
Jahren 1831, 1832, 1833	über bie Begetation und bie Temperatur ber Farber. Bon Trevelpan	343
Geobäster. Schlungen in Baiern. Bon dem vormaligen Mauth Direktor Miller; zusammengestellt pon dem Prosessor Ratl König in Minschen Scheibegebirge. Bon dem General Lieut. Köhn von Jasky und dem Dr. Mäbler 309 Reue höhen Bestimmungen in Schlesien und dem schlesisch böhmischen Scheibegebirge. Bon dem General Lieut. Köhn von Jasky und dem Dr. Mäbler 309 Reis se i se ber i chte. Ergebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise durch einen Theil der unteren Steiermark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor in Alein Usen. Bon Arundell 481 Morit Lamisser's und Edmund Combe's Abentesser auf einer Reise in Abpsstünten, während der Jahre 1835 und 1836 506	überficht ber meteorologischen Beobachtungen in St. Petersburg in ben	
Geobäste. Barometer. Meffungen in Baiern. Bon dem vormaligen Mauth. Direktor Miller; zusammengestellt von dem Prosessor Karl König in Münschen	Jahren 1831, 1832, 1833	347
Barometer. Meffungen in Baiern. Bon dem vormaligen Mauth. Direktor Miller; zusammengestellt von dem Prosessor Karl König in Münschen	fiber Lage und Temperatur bes Warme- Mequators	541
Barometer. Meffungen in Baiern. Bon dem vormaligen Mauth. Direktor Miller; zusammengestellt von dem Prosessor Karl König in Münschen		•
Barometer. Meffungen in Baiern. Bon dem vormaligen Mauth. Direktor Miller; zusammengestellt von dem Prosessor Karl König in Münschen		•
Miller; zusammengestellt von dem Prosessor Karl König in Münschen	Geobäsie.	
Rene Höhen Bestimmungen in Schlesten und dem schlestschwischen Scheibegebirge. Won dem General Lieut, Köhn von Jasky und dem Dr. Mäbler	•	
Scheibegebirge. Bon bem General Lieut, Köhn von Jasty und dem Dr. Mäbler	феп	73
Reise berichte. Regebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor in Klein-Afien. Bon Arundell 481 Morit Tamisser's und Schmund Combe's Abentesser auf einer Reise in Abpfspinien, während ber Jahre 1835 und 1836 506	Reue Soben . Bestimmungen in Schleften und bem fchlefisch sbobmifchen	
Reise berichte. Regebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor in Klein-Afien. Bon Arundell 481 Morit Tamisser's und Schmund Combe's Abentesser auf einer Reise in Abpfspinien, während ber Jahre 1835 und 1836 506	Scheibegebirge. Bon bem General Lieut, Rohn von Jasty unb	
Reiseberiche meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor in Rlein-Afien. Bon Arundell		309
Ergebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor		
Ergebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor		
Ergebnisse meiner im Jahre 1836 unternommenen naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosessor	Shame .	
burch einen Theil ber unteren Steietmark. Bon Dr. F. Unger, Prosesson	Reijeberichte.	1
Professor	Ergebniffe meiner im Jahre 1836 unternommenen naturbiftorifchen Reife	
Entbedungen in Rlein-Affen. Bon Arundell	burch einen Theil ber unteren Steietmart. Bon Dr. F. Unger,	•
Entbedungen in Rlein-Affen. Bon Arundell	Profeffor	193
Morit Tamister's und Somund Combe's Abentelier auf einer Reise in 'Abpffinien, mabrend ber Jahre 1835 und 1836 506		481
Athyffinien, mahrend ber Jahre 1835 und 1836 506	·	
		506
werde meen gom grait gem wrest and gem washiochen meete, unt		,
Befehl Sr. Majestät des Kaisers von Russland, im Jahre		

1829 ausgeführt von A. v. Humboldt, G. Ehrenberg und G. Rose. — Mineralogisch-geognostischer Theil und histo-

rischer Bericht der Reise von G. Rose.

	v
Länber- und Bölferfunbe.	
	Seite
Die Jusel Tobi im großen Decan	21
Fragmente über den bramatischen Zeitvertreib ,der Ingebornen von Indien .	24
Einige Bemerkungen über bie Infel Ruba	326
Rurge Schilberung ber norbofilichen Provingen von Spanien	330
Rene Rieberlaffung auf ben Tichagos: Infeln	341
	•
	•
Staatenfunbe.	
Striermart's Balbfianb, Dolgreichthum unb Forfitultur, mit Berndfichtigung	١.
aller übrigen Provinzen. Bon Dr. G. F. Schreiner	34
Reue Grang Beftimmung zwischen Schleften und Polen	203
	•
	;
Bücherschau.	•
Mrt. L. Rise and Progress of the Britisch Power in India. By Peter	1
Auber	116
Mrt. II. Athens and Attika. Journal of a Residence there. By	
Christopher Wordsworth	123
Mrt. III. Travels in Crete. By Robert Pashley	2.140
Aber bas Labyrinth von Areta. Bom Ritter Anton von Pro-	
tesch Osten	134
art. IV. Narrative of a Journey from Lima to Para, across the	
Andes and down the Amazon. By Lieut. W. Smyth and	
Mr. F. Lowe	152
Mrt. V. First Impressions and Studies from Nature in Hindostan. By Thomas Bacon	. 1 59 .
art. VI. Les Oeuvres de Wali. Par M. Garcin de Tassy	
Mr. VII. The Felonry of New South Wales. By James Mudie	
Mrt. VIII. The Highlanders of Scotland. By William Skene	
•	

	Seite
Mrt. IX. Dejifanische Buffanbe aus ben Jahren 1830 bis 1832	172
Mrt. X. Reise durch die Mejikanischen Provinzen Tamaulipas, Co-	
hahuile und Tejas im Jahre 1834. Von Eduard Ludecus .	177
Mrt. XI. A Visit to Iceland by Way of Tronyem, in the Summer	
of 1834. By John Barrow	177
Mrt. XII. Montenegro und die Montenegriner	179
Mrt. XIII. Siftorifch geographischer Sand Milas. Bon Rarl von Spruner	. 184
Urt. XIV. 1. Geschichte der Kriegsereignisse in der Asiatischen	
Türkei in den Jahren 1828 und 1829.	
2. Journey through a part of Armenia and Asia Minor.	
By James Brant	230
art. XV. Über den Einfluss des Bodens auf die Vertheilung der	
Gewächse, nachgewiesen in der Vegetation des nordöst-	
lichen Tirols. Von Dr. F. Unger	330
Etrt. XVI. Reise in Chile, Peru und auf dem Amazonen-Strome,	
während der Jahre 1827 - 1832, Von Dr. Eduard	
Poeppig	385
Mrt. XVII. Das Festland Auftralien, eine geographische Monographie.	
Bon C. E. Meinide	437
A second	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Mistellen.	•
Religiofe Begriffe ber Urbewohner von Nordamerita	192
fiber bie architeftonischen Dentmale an ber großen Ronigeftrage zwischen	,
Inbien, Perfien und Battrien	252
Uber bie chinefifche Zeitrechnung	269
Bur Pftangen . Geographie bes Urale und ber Utalifchen Steppen	272
über bie ju verschiedenen Beiten im Seine Shale Statt gehabten über-	
Schwemmungen. Bon Girard	280
Aufgrabung eines mertmurbigen menschlichen Leichnams in Rorbamerifa	201
Ueberficht ber in ben Jahren 1823 - 1835 in Des angestellten meteodolog	
gijden Beobachtungen. Bon Schufter	283

	VII
	Seite
Die Salbwilben ber Ptobence	284
Das Gebiet Bisconfin	286
Boher stammt der Name Mandschu	288
Bebolferung bes Ruffischen Reiches im Jahre 1836	376
Bur Statistif ber Stadt Barschau im Jahre 1835	378
Musjug aus dem Bericht bes Rufsischen Departements des Bergwefens und	
ber Salinen für das Jahr 1836	380
lins und Ausfuhr der Bereinigten Staaten von Nordamerika im Jahre 1836	382
lber ben Sandel von Rio de Janeiro im Jahre 1836	473
lberficht der im Jahre 1836 in Läbeck angekommenen und abgegangenen	•
Schiffe und Raftenfahrzeuge	478
Beigifches Ausgaben - Bubget	479
Bevölkerung bes Staates Maffachufetts nach ber letten offiziellen Bablung	
am 1. Mai 1837	480
Singeführte Holyabungen in London in den Jahren 1832, 33, 84, 35, 36	
Berzeichniß ber registrirten Schiffe Großbritaniens und feiner Rolonieen,	
nebft Angabe bes Tonnengehaltes biefer Schiffe und ber gemobn.	
lichen Angahl von Seeleuten auf benfelben, in ben Jahren	
1833, 34 und 35 refp. mit' bem 31. Dez. enbigenb	
Bergeichniß ber neu erbauten Schiffe Großbritaniens und feiner Rolos	
nieen, nebft Angabe bes Tonnengehaltes biefer Schiffe, welche	N
in ben Jahren 34, 35 und 36 refp. am 5. Jan. enbigenb, in	
ben verschiebenen Safen bes Brittifchen Reichs neu erbaut unb	. •
registrirt worden	591
Berzeichnis ber in ben Safen Großbritaniens und Irlands in ben Jahren	
1836 mit Belabungen angeft, und abgeg. Ruftenfahrer (ausschift	
ber fremben) nebft Bergleichung ber beiben früheren Jahre	592
•	

Annalen

der Erd=, Volker= und Staatenkunde. Pritte Neihe.

IV. Band.

Berlin, ben 30. April 1837.

Seft 1.

Erdfunde.

Über die Beziehung geographischer und ethnographischer Berhältnisse zu Sandel und Fabritation.

Ein Bortrag, gehalten in dem geographischen Berein ju Frantfurt a DR. den 27. Januar 1837,

von Dr. G. G. Rrieg ?. (Migetheilt von bem herrn Berfaffer.)

Es ist eine der angenehmsten Bemuhungen, sich die Einwirtung der außeren Welt auf das menschliche Wesen flar zu machen, und die Einstusse derelben aufzusuchen, in Folge deren das Leben unseres Geschlechtes unter verschiedenen Umständen sich verschieden gestaltet. Noch ist das Studium der Natur nicht tief genug gedrungen, um diesen Zusammenhang der außeren Welt mit unserm Wesen ganz erfassen zu konnen; aber vielfache einzelne Beziehungen zwischen Beiden lassen sich bereits von dem gegehwärtigen Standpunkte der Wissenschaft aus entbeden, und ihre Erkenntniß ist es namentlich, welche den naturwissenschaftlichen Studien setzt einen so großen Reiz verleiht. Indem ich daher zu dem Gegenstand des ersten Bortrags, mit welchem unser Werein seine belehrende Thatigkelt beginnt, den Einsluß geographischer und ethnographischer Berhältnisse auf Handel und Industrie wähle, und für eine spätere Wersammlung mir vorzehalte, die Einwirkungen derselben auf das geistige Leben nachzus

Annalen 2c. , Ste Steibe, IV. Band.

melfen, glaube ich bamit jugleich ben verehrlichen Mitgliebern unfes rer Gefellichaft Diefenige Seite unferer Biffenschaft zeigen gu tone nen, von welcher ber vorzugemeife biefelbe ein allgemeinemenschliches Intereffe barbietet. Bugleich burfte auf Diefe Beife mit ber Eroffe nung unferer Borlefungen felbft nochmals am paffenbften ber Stande punft bezeichnet werden, von welchem aus unfer Berein belehrend wirtfam ju fein fucht. Dicht um die Aufftellung neuer Spfteme namlid, ober um genauere Untersuchungen einzelner Duntte, ober um die Borlegung neuer Forfdungen, mit einem Bort, nicht um Die bloke Begiebung ber Gegenstande jur Biffenschaft gilt es ben arbeitenden Mitgliedern bes Bereins, welche ben Freunten ber Geos graphie Bortrage ju halten die Chre haben, fondern um die Bore führung und Beranichaulichung beffen, mas fur allgemeine Bildung und fur bas praftifche leben einen Werth bat. Dochten bie Rrafte berfelben ebenfo der iconen Aufgabe, welche fie bamit fich gefest haben, Genuge ju leiften im Stande fein, wie bas Bewußtsein, ein murbiges Biel fich gestectt ju haben, und in bem Beitritt fo vieler und fo achtbarer Danner gu unferm Berein ein allgemeines Ine tereffe fur ihre Biffenfchaft ausgesprochen zu feben, ihnen felbft ein erbebendes und belohnendes Gefühl ift! -

Uberall zeigen fich die Ginfiuffe, welche die Form bes Bobens, feine Bestandtheile, die tlimatifden Berbaltniffe und felbst ber Ras rafter ber Thier, und Pflangenwelt auf die Entwickelung ber Menfch. beit, ihre Schicffale und die Formen ihres außeren lebens ausüben; und zwar ift es nicht allein ber Gefammt , Rarafter eines Landes, welcher anregend und bestimmend auf die Bewohner beffelben eine wirft, fondern fogar einzelne Erfcbeinungen beffelben machen in Dies fer Beife ben Denfchen von fic abbangig. Die intellettuelle Rule tur, die poetifche und moralifche Empfindungemeife, die Formen bes Staatslebens und die hiftorischen Geschicke einerseits, wie die Art und die Berhaltniffe ber Induftrie, bes Bertehre und ber außeren Sitte andererfeite, geftalten fich nicht allein nach Stamm Unterfcbieben und gufälligen Begebenheiten , fonbern auch nach ber Bes Schaffenheit ber Datur und bes Bobens in verschiedenen gandern verschieden. Bolferftamme und Bolferzweige entfernen fich baburd in ihren Eigenthumlichfeiten immer weiter von einander, und ente wideln fich je nach ber Berichicdenheit ihrer Bohnfige anders und wieder anders.

Der Gegensat zwischem bem Often und Beften bes tontinenstalen Europa's bietet uns bafur bas paffenbfte Beispiel bar. Der Often unseres Erbtheils ift als eine große, ununterbrochene Chene eines ber einformigften Lanbftriche; ohne exhebliche Berschiebenheiten

in der Form bes Bobens bietet er nur in feinen Steppen, Streden. in feinen großen Geen, Bluffen und Gumpfen, in feinen ungebede ren Balbungen und in wenigen und niedrigen Sugeljugen eine 26. wechselung bar, ftellt, ba bie Landgemaffer nie mahre Bolterscheiben find, der Ausbreitung und bem Berfehr feiner Bewohner nirgends Sinderniffe von Bedeutung entgegen, und gemabrt fo in feinem Ine neren bem Staaten , und Wolferleben nirgends eine naturliche Be-Das westliche Europa bagegen besteht in einem Bechsel von Soche und Mittelgebirgen, von Sochebenen, Rlugthalern nnb Rlachlandern ber mannichfaltigften Art, und halt burch naturliche Befchrankungen vielfach bie Sprachen, Die Bilbungsweisen und die Formen des lebens von einander getrennt. Daber finden wie benn auch in dem Befen und den inneren Berhaltniffen ber Bewohner beider Theile hier das Mannichfaltige und Bertheilte, bott bas Gine formige und Bufammenhangende als fortbauernd bestehenden Grund. Rarafter ausgesprocen. Westeuropa's Bevolferung mar ju allen Beiten in eine großere Bahl von Staaten gertheilt, mabrend in Oft. europa fast beständig nur wenige und ausgedehnte Reiche bestanden. Das Erftere war lange von mehreren Bolferftammen bewohnt, und enthielt, auch nachdem biefe fich mit einander vermischt und in bas eine Germanifche Element verschmolgen haben, ftets eine Mannich. faltigfeit von Nationalitaten; bas Lettere bingegen mar burch bie gange Beit feiner ficheren Gefchichte bindurch allein von bem einen Bolksftamm ber Glaven bewohnt, und bietet in den verschiedenen Bweigen beffelben mit fehr wenigen Ausnahmen eine Ahnlichkeit im inneren Befen und in ber außeren Sitte bar, die wir bei ben Bol. fern Germanischer Abfunft vergebens suchen. Die Bewohner von Offedropa endlich haben, mit eben fo wenig Muenahmen, von jeber Die gleiche Art und ben gleichen Grad intellettueller Bilbung mit einander gemein gehabt, und in der Anwendung ber Berftanbesfrafte auf bas außere leben mie eine bedeutende Abftufung unter fich ges zeigt, mabrent ber Buftant ber Bildung und ber Inbuftrie bei ben westeuropaischen Bolfern bie mannichfaltigfte Gestaltung und die vere fciebenften Abftufungen ju ertennen gibt.

Wohl weiß ich, m. G., daß die angegebenen Berschiebenheiten der zwei Sauptstämme unseres Erbtheils nicht bloß von der Beschafs senheit ihrer Wohnsige hergeleitet werden konnen, sondern daß ans geborene Sigenthumlichkeiten und historische Berhältnisse dieselben großentheils mitbedingen; allein wo wir zugleich in den Landftrecken und in ihren Bewohnern den Grund. Karafter der Mannichfaltige keit und Bertheilung, oder des Sinformigen und Zusammenhangens den so entschieden ausgesprochen sehen, da mus — was man auch

fer hinficht einen großen Bortheil vor ihm vorans hatte. St. Petereburg, eine Stadt, welche weber an bem Ausgang einer Bebirgs Dffnung, noch an ber Mundung einer weit aus bem innes ten Lande berfommenden Bafferfrage liegt, und nichtsbestoweniger bas burch eine Lage ber letteren Art begunftigte Riga überflügelt hat. Gerade weil bies ber Sall ift, und Detereburg fomit eine Musnahme von bem aufgestellten Sage einer Begrundung bes Sandels in geographifchen und ethnographifchen Berhaltniffen zu bilben fcheint, ift biefe Stadt fur bie gegenmartige Untersuchung von besonderer Bichtigkeit, und ich erlaube mir baber ben Berfuch, Ihnen Die Bes giebung jener Berbaltniffe ju Detersburg's Erifteng und Bluthe gu entwideln. Es ift befannt, daß man eine Zeitlang die Grundung Diefer neuen Sauptstadt des Russischen Reichs fur einen bedeutenden bon Deter bem Großen begangenen Rebler bielt, ipbem man fich auf die Behauptung ftutte, daß ber Gig einer Regierung im Intereffe der Bermaltung am zwedmäßigften in der Mitte des Reichs fich befinde. Der Umftand aber, daß Pctereburg das geblieben ift, wogn fein Grunder es geschaffen, bat biefen binlanglich gerechtfere tigt, und die Wichtigfeit, welche ber Ort als die erfte Sandelsftabt bes ausgedehnten Ruffifchen Reichs erlangt bat, feine großen Rabris ten und ber Umfang feiner Ginwohnerzahl, ber ibn gur vierten curo. paifchen Stadt macht, beweisen, daß die Bedeutung von Detersburg tein Ergebnig ber blogen Laune ober Gewalt mar; benn wie groß auch die Dacht eines herrschers fei, nie vermag er Dinge von Bes beutung dauernd ind Leben ju rufen und fest ju begrunden, wenn Diefelbe nicht mit den naturlichen Berhaltniffen übereinstimmen. gur Rugland's Bobiftand nun ift, weil es mit feinen Grangen gugleich viele und jum Theil febr machtige Affatifche und europaische Staas ten berührt, und burch feinen Sandel auf meit von einander entles genen Meeren in bebeutenden fommerziellen Begiehungen gu ben Saupthandeleftaaten ber Belt fteht, Die auswärtige Politif von viel großerer Bichtigfeit, als mit Ausnahme von England fur jeden anbern Staat in Europa; und ohne eine forgfaltige Beachtung ber Beranberungen in ben volitischen Berbaltniffen Europa's und Affens, fomie ohne ein machtiges Gingreifen in Diefelben, ift es ber Regies rung diefes Landes nicht moglich, bas außere Glud ihrer Unterthas nen fest zu begrunden und fortschreitend zu ermeitern. In Rugland find baber die biplomatifchen Berbindungen mit England und grant reich, als den fur ben Seebandel und fur die politischen Berbaltniffe von Affen und Europa wichtigften Staaten, von weit großerer Bich. tigfeit, als ber Bortheil, welchen eine in ber Mitte bes Reichs lies gende Sauptstadt burch ihre Lage, fur die Administration barbietet;

und biefes Reich bebarf beshalb eines Megierungefiges, ber ben Saupte ftabten fener beiben ganber möglichft nabe liegt, und burch beffen relative Lage fomit ber diplomatifche Bertehr mit Diefen moglichft befchleunigt wird. Dies ift ber in ber Datur ber Berbaltniffe liegenbe Grund, wegen beffen Detersburg mehr als Mostan jum Gis ber Ruffifchen Regierung geeignet mar, und die Sauptftadt bes großen Reichs bleiben tonnte, ja - wir tonnen mohl bingufeten - bleiben mußte. Indem es aber als folche überhaupt und burch ben Reiche thum ber herrichenden Rlaffe in Rufland inebefondere auch ber Gine wohnergabl nach febr bebeutend mard, entfand ein ftartes lotale . Beburfnig bes Sandels, welches in Berbindung mit ber Lage bes Ortes nabe bei ber See, und mit ber ihm als Megierungefit ju Theil werbenben Begunftigung , bem Grofhandel Bortheile barbot, bie bei fonft gleichen Umftanben biefer Sauptftabt bes Ruffifchen Reichs ben Borrang vor andern Sandelsplagen beffelben verfchaffen mußten. Go fonnte und mußte Detereburg neben Riga fich heben. Freilich bat bie lettere Stadt ben großen Bortheil voraus; bag fie an ber Dunbung eines bedeutenden Fluffes liegt, ein Bortheil, ber in febem andern Lande Diefelbe fcmerlich hinter eine andere, barin nachflebende Stadt hatte gurudfommen laffen; allein in Rugland bat diefer Umftand geographischer Berbaltniffe megen burchaus nicht Die große Bebeitung, wie in andern gandern; bort find namlich Die Ridffe feche Monate lang mit Gife bedecht, und boren fomit fur bie Balfte bes Jahres auf, Mittel bes Bertehrs gu fein, mabrent eine gleich lang bauernde Schnecbahn in dem Transport burch Schlitten einen Erfat gemabrt, jugleich aber auch diefe gange Beit bindurch die Leichtigfeit bes Bertehrs fur alle Stabte gleichftellt. Und Diefer Umftand, in Berbindung mit ben juvor bemertten Borgugen, ift ber Grund, warum Detersburg ale Sandelsplat fich über Riga ems porfdmingen fonnte. --

Laffen Sie uns, m. S., von biefen den Sandel betreffenden Beispielen zu dem Ginfluß geographischer und ethnographischer Bers baltniffe auf die Fabrifation übergehen. Der Mensch ift in der Art feiner außeren Thatigteit fast durchgebends durch die Nothwendigkelt bestimmt und geleitet, und das, was Jaupt. Erwerdsmittel ber gros ben Masse ift, kann in allen Landern nur ein Ergebnis der geogras phischen, ethnographischen und politischen Berhaltniffe sein. Als allgemeine Berhaltnisse dieser Art, welche auf die Entwickelung der Fabrithätigkeit einen entschelbenden Einfluß haben, stellen sich solgende Umstände dar. Dur im Zustande der Rultur konnen Fabris ten anssommen und bestehen, da das Bedürfnis derselben und die Bestehgung für sie aur der Ausbildung intestetueller Reifte ent-

fpringen. Somad bevollerte ganber ferner, wie g. B. Rufland, haben nur geringe Rabrifthatigfeit, weil bie naturlichen Beschäftis gungen bes Acerbaus und ber Biehjucht alle Rrafte in Anfpruch nehmen, und ihre Ergebniffe alle Bedurfniffe befriedigen. birgigen gandern muffen, wenn fie fart bevolfert find, und nicht bie Bichaucht in genugenbem Grabe begunftigen ober Bergbau baben, wie j. B. in manchen Gegenden von Iprol; auf bem Schwarzwald und dem Thuringer Bald, Fabrifen entftehen, indem nur fie bie Boltemenge ju ernabren vermogen. Die gebirgige Beschaffenheit eines landes ift überdies fehr anregend fur Rabrifationen; benn ba bier ber Boben ber Bebauung und bem Berfehr Schwierigfeiten entgegenfest, fo muß die bentenbe Rraft ber Bewohner von Unfang an auf die Ubermindung berfelben burch Bervolltommnung ber Berfzeuge und Einrichtungen, und durch das Anlegen von Strafen gerichtet fein, und fie wird fomit von fruhe an geubt und entwickelt. Daber feben wir benn auch mechanische Salente vorzugeweise unter ben Bergbewohnern auftreten. Sitten, Empfindungeweise, ber morafffchereligible Buftand und die Gigenthumlichfeit ber Berftanbes Rultur tragen fehr viel ju ben verschiedenen Graben und Arten ber Rabrifation bei verschiedenen Bolfern bei. So hat ber Orient von ber alleralteften Beit an fich ftets burch feine Bebereien, feine Baf. fen und feine Parfumerien ausgezeichnet; fo finden wir bei allen Religionegenoffenschaften, welche vorzugeweise bem Gemuthlichen, Rubigen und Ginfach , Sittlichen nachftreben, wie bei ben Berrnbus tern und ben frangofifch protestantischen Rolonicen in Deutschland. jene Emfigfeit, Ausbauer und Berfandigfeit, welche bie mabre Bas fis einer nicht allein Wohlhabenheit erzeugenden, fondern auch in moralischer Sinficht fegenereich wirtenden Rabrittbatiafeit find. Gin reger Sandel belebt auch die Gewerbethatigfeit in einer Mation, und es hat, von ben Babyloniern und Phoniciern an bis auf die Enge lander unferer Lage berab, nie ein burch feinen Sandel bedeutendes Bolt gegeben, welches nicht zu gleicher Beit auch eine große Rabrife thatigfeit gehabt batte. Bolfer, Die, wie bas Romifche, bis burch Die Bluthezeit ihrer Geschichte hindurch in ber friegerischen Richtung beharren, tonnen aus einem nabe liegenden Grunde nur einen geringen Grad von Industrie entwickeln. Rur bei Bolfern endlich, beren Leben fich, wie bies bei ben Rationen Germanischer Abfunft ber Sall ift, burch bas Princip fortidreitenber Entwidelung tarat terifirt, findet auch eine fortlaufende Entwickelung ber Fabrithatige keit Statt, mahrend Bolfer, Die, wie ber Orient, in ftebenden Be griffen und Formen bes politifchen, religibfen und intellettuellen gebene fich umberbewegen, auch in ihrer Industrie nie aber eine ber

9

stimmte Stufe hinaus gelangen. Daber zeigt fich nur in ben Bolifern des neueren Curopa's und bei ihren Abtommlingen in Nord, amerika jene dem Grade und der Ausbehnung nach ftaunenerregende geistige Kraft, welche vermittelst ganzer Reihen von Erfindungen das Schwierigste durch die einfachsten Mittel zu erreichen weiß, und steis neue Krafte in der Natur zur Erleichterung, Beschläunigung und Bervolltommnung der Arbeiten auffindet, und die der Industrie uns ferer Tage in ihrer Nückwirkung auf Kultur und Staatsleben eine Bebeutung gegeben hat, von welcher sich in der Geschichte früherer Zeiten kaum eine Spur angedeutet sindet.

So beruht bie tunftlich producirende Betriebfamteit im Allges meinen auf Berhaltniffen der physischen Geographie und der Ethnographie, und findet in ben Resultaten der Forschungen Diefer Bife fenschaften vorzugeweife ihre fpftematifche Begrundung. die einzelnen Pabrifationen laffen fich in Sinficht bes Umfangs und ber Art ihrer Berbreitung auf bestimmte naturliche Berbaltniffe gus rudführen, beren Ermittelung ein Gegenstand ber miffenschaftlichen Erdlunde ift. Bahlen wir als Beifpiel diejenigen Fabritate, welche, wie die Bronge-Baaren, blos fur bas Bedurfniß ber hoher ftebens ben und feiner gebildeten Rreife civilifirter Rationen bestimmt find, fo liegt es in der Matur der Sache, daß diefelben vorzugemeife in ober nabe bei ben Stabten, in welchen eine große Rabl von den dies fen Rreifen angehörenden Menfchen lebt, producirt werden muffen. Solche Fabrifate find ja bem fteten Bechfel bes Geschmacks in Bes jug auf Formen unterworfen, und ba biefe Beranderungen von jenen Rrifen felbft ausgeben, fo fann nur ba, mo eine Beruhrung mit benfelben Statt findet, die Fabrifation jener Baaren in bobem Grabe gebeiben. Uberbies macht ber Bechfel ber Mobe felten Sprunge, fondern Diefelbe geht regelmäßiger Beife allmalig jum Reden über, und ber gabrifant von folden Baaren, beren Saupte werth in der Form liegt, tann baber nur bann jede Duance in der Beranberung bes Gefchmade fogleich erfennen und anwenden, wenn er in unausgesetter Berührung mit bem biefelbe bervorbringenben Theil ber Raufer ift. Dafter liegt es in ber Maiur ber Sache, bag in allen Stadten, in benen eine große Bahl von Leuten bes boche ften Standes fich befindet, und in welchem diefe in ihrem Gefchmack bon Auswärtigen unabhangig find, Sabriten folder Art entfteben und gebeiben; und ba in Bollern von reger induftrieller Thatigfeit jebes Bedurfnig fogleich erkannt und benutt wirb, fo tonnen wie fogar mit einiger Gewißheit als fich von felbft verftebend annehmen, daß in allen Stadten berfelben, in welchen jene Berhaltniffe Statt haben, folde Sabriten besteben. 3ch verweife auf die mannichfaltig

gen Luxus. Baaren ber bezoichneten Art, welche die Fabriten vom London, Paris, Wien, Berlin und Petersburg liefern, sowie auf die hauptstädte großer Reiche der alten Zeit, in denen immer dies fer Zweig der Industrie vorzugsweise vor andern Orten blubte; und wenn es erlaubt ist, in einer allgemeinen Untersuchung bis zur Besachtung eines bloß tokal interessanten Gegenstandes abzuschweisen, so dursten wir, alle sonstigen Bedingungen vorausgesetzt, für das Gesbeihen einer hier vor kurzem entstandenen Fabrit dieser Art die natürlichen Gründe in dem Umftande sinden, daß auch in hiesiger Stadt eine ziemliche Zahl von Leuten der angegebenen Klasse lebt, und daß außerdem in hinsicht auf den Geschmack in außeren Dinsgen und auf den Bedarf der Luxus. Geräthschaften für die bornehme Welt von ganz Oddwest. Deutschlichand Frankfurt der Mittelpunkt ist. —

Ich eile, m. D., diese Betrachtungen ju schließen. Den Berssuch einer aussuchtlichen Entwickelung der ausgesprochenen Idee zu machen, wurde schon die enge Grenze der Zeit nicht erlauben. Es galt überdies blos um eine Anregung für dieselbe von Mannern, die dem gedildeten Rausmannsstande angehoren, oder die doch für solche, die Erscheinungen des praktischen Lebens und die Theorieen der Wissenschaft mit einander verbindenden Untersuchungen ein Insteresse haben; und zu diesem Zwecke bedarf es nicht der Ausstellung eines ganzen Spstems. Auch ist gerade dieser Zweig der Erdfunde oder die Handels, und Rultur, Geographie erst im Entstehen begrifs sen, und bietet noch nicht Resultate genug dar, um alles das, was in Hinsicht aus Handel und Industrie den Bedingungen physischer, politischzgeographischer und ethnographischer Berhältnisse unterworfen ist, in einem zusammenhängenden Ganzen zu umfassen.

Es trifft sich sehr sonderbar, daß gerade jest, wo die Wissenschaft anfängt, diese Begründung des industriellen und kommerciellen Les dens zu entwickeln, die Zeit begonnen hat, in welcher der gebildete Geist der Nationen, durch Ersindungen der kolosialsten Art, handel und Industrie der Abhängigkeit von außeren Berhältnissen immer mehr zu entziehen weiß. Gegen die Strömungen des Meeres und die Richtungen des Windes lenkt jest der Mensch das Seeschiff auf geraden Wegen von Land zu Land; den reißenden Lauf der Fiusse aberwältigt sein vom Feuer getriebenes Fahrzeug in stolzem Fluge; und eiserne Bahnen in Ländern von jeder Beschaffenheit anlegend, desiert er mit des Dampses Kraft die hemmisse des Bodens, eilt dem Winde zuvor, und erweitert, die stüchtige Stunde sessibens, die engen Eränzen des Lebens. Ja, mit der Kühnheit der Litanen seheht er sich sogar in die Lüste empor, und strebt, die Gase zu sein Dienste zwingend, gleich dem Göttern Domer's in wenigen

Geograph. u. Ethnograph. im Berhall. j. Bandel u. j. Induftrie. 11

Stunden aus hoperboraifchen Gefilden ju ber Aethiopen gant in gelangen. Go macht ber Gebieter ber Erbe fich immer mehr aum herrn ber in ihr maltenben Grafte, und bald wird bie Beit fommen. mo er nicht mehr in langfamer Rabrt bem vielgefrummten Laufe ber Ridffe und bem willfurlichen Ruge ber Binbe folat, und mit feinem miden Gefpann mublam fic burd die Schluchten und Daffe burde windet, oder in Sumpfen und Buften angflich ben feften Grund und die Dafen auffucht, über welche feit Jahrtaufenden ber Rug bes Sandels trages Schrittes fich bewegte. Dann wird er nicht mehr blos die engen Raume einzelner Landfrecten beherrfchen, fondern über ben gangen Erdfreis bin gebietend malten; und mie bie Rultur einft nur um bas fleine Beden bes Mittellanbifden Reeres gelas gert mar, fest aber mit Giganten Schritten um bas Beltmeer bins gieht, und auf ben Ruften bes Atlantischen Oceans zugleich jenseits in Amerifa und bieffeits in Europa die Rrafte vieler Millionen gu reger Thatigfeit belebt, fo wird fie fortan immer mehr alle Rlimate und alle Kormen des Bodens umfaffen, und einft die Menfchene filmme felbft über Gebirge und Mecre bingus mit einander verbuns ben balten. Denn bes Geiftes Rraft ift unendlich, und vermag ale lein von Allem, mas die Erbe enthalt, fich den Gefegen berfelben gu entgichen : fie erbebt ben Denter über Daum und Beit zu ben Soben und Monen ber Unenblichfeit, erfest burch eigene Schopfungen bas, mas die außeren Rrafte nicht zu erzeugen vermagen, und vers flattet bem Menfchen, unabhangig von ben Ginfluffen ber Abftame mung, bes Rlima und ber Beitverhaftniffe, in und außer fich eine Beit ber Ibeen und Begriffe ju bilben, die unverganglich ift, wie er felbft.

Geologie.

Einige Muthmaßungen über die großen Umgestaltungen ber Erdoberfläche in der Schweiz, vorzüglich im Kanston Waat.

Von F. von Charpentier, (Bibliothèque universelle de Genève.)

Es gab sine Zeit, wo die ganze Schweiz mit Baffer überdeckt war, und mit den sie jest begränzenden Landern einen ungeheuren Ocean bildete, über den sich wahrscheinlich nicht ein einziger Berggipfel in Gestalt einer vereinzelten Inkel erhob. Die Liefe dieses Meeres, d. h. die Entserung seiner Oberstäche von dem Mittelpunkte des Erds balls, scheint sich nicht sauderlich vermindert zu haben. Denn nicht ihrem Schwinden muß man das Erscheinen der Festlande und der Inselft zuschreiben, sondern vielmehr einer unterkrösschen, von unten nach oben wirkenden Kraft. Die Gesammtmasse aller bisher gemache ten geologischen Beobachtungen scheint dies zu bestätigen *).

Die Theite dieses Meergrundes, welche dem Schweizer, Ranton Waat sich am nachsten befinden und die am ersten über die Wassers oberfläche erhoben zu sein scheinen, find die Wasgau, Gebirge (die Bogesen) nebst einer nicht besonders großen Alpen, Eruppe in Bals lis und Savonen, von der Basis der Dent de Morcles (dei St. Moris), bis zur Provinz Tarentaise, der Nichtung folgend, in wels cher sich gegenwärtig die Thaler von Finhauts, Trient und Chamounn besinden. Mehrere geologische Umstände tassen voraussetzen, daß diese Erhebung keine ununterbrochene, über dem Basser erhobene

[&]quot;) Ueber bie Erhebungstheorie fiche bie verfchiebenen Arbeiten ber Derren 2. von Buch und Elie be Begumont.

lüber die Umgestaltungen der Erhoberstäche in der Schweiz. 13

Raffe bilbete, soudern violmehr eine Reihe einzelner Inseln, die fich bon Nordwelt nach Subost 20g.

In jener entfernten Zeit war die Erde noch nicht fo erfaltet als jett, die entstehenden Regionen mußten also das Klima unserer Eropenlander haben. Der Pflanzenwuchs, der darauf baid festen Fußgewann, nahm nothwendigerweise den Karakter dessen an, den man jett noch in den Inseln der heißen Zone bemerkt, wie sich das auch aus den Pslanzenabdrucken ergiebt, die man in dem Thonschieser von Erbignon, Galvan und Getvoj (im untern Trient oder Finhants, Ihale) auf dem Col de Balme, zwischen Chamounn und Trient und in der Taxentaise bemerkt.

Solche Abbrude ruhren größtentheils von baumartigem. Farrus frant, Equisetaceen, Lycopodiaceen und monofotyledonen Pflanzen her, die jedoch von allen jest vorhandenen Gattungen und Arten verschieden sind. Die bedeutende Mächtigkeit der Anthracit. Ablagerungen ") welche sich zu Outre. Rhône und Servan, im Kanton Walkis, wie zu Servoz, in Faucigny und in Larentaise (Savoyen) sinden, deuten an, daß dieser Pflanzenwuchs sehr träftig gewesen und lange gedanert, weil augenscheinlich die Steinkohlenschien von jener alten Begetation herrühren, deren Formen verschwunden sind. Ihre Vernichtung war das Ergebniß eines starken Drucks der Felsen, welche spätere Umwälzungen über die ausgehäusten Pflanzenmassen gewälzt; viels leicht auch das einer großen hise, deren Einfluß der Boden in der Kolge ausgesett gewesen zu sein schent.

Es laft fich nicht ohne Grund-annehmen, das vorgedachte urs fpringliche Meer fei viel weniger tief gewesen in dem nordlichen und in dem westichen Theile des Kantons Baat, als in dem sublichen und dstlichen, auf der Alpen Seite. Eine solche Boraussegung des grundet sich auf den Umstand, daß die Jurafelsen bei Beitem mehr Sattungen und Individuen von Seefchaalthicren enthalten, als die gleichen Felsen in den Alpen; und wie man weiß, vermindern sich die Schleimthiere immer mehr, je weiter man von den Kusten und seichten Stellen sich entfernt und das Meer an Tiefe zunimmt. Die seichten Puntte auf der Mitternacht, und Abendseite, um die es hier in thun ift, besteben gewöhnlich aus einem bellgelben Kalkstein, der

[&]quot;) Anthracit ift eine Steinkohlenart, die tein Erbharz enthalt. — Einer gang neuerbings gemachten Entbedung gufolge, foll fie bei Beitem ftarteres Beuer gaben, als die gewöhnliche Steinkohle, und jum Berbrauche, befonders bei ben Dampfmafchinen, außerft vortheilbaft fein,

in Schichten gelagert ift, und eine ungeheure Menge Sertorper in fich enthält.

Er wurde ebenfalls erhoben und über die Oberfläche ber Ges waffer gebrangt. Diefe gewaltige Erbmaffe, die fich in lang gebehne ten Streden aufthurmte, bilbete jene unter fich gleichlaufenden Berge Betten, die gnfammen mit dem Ramen Jura bezeichnet werden *).

Indessen wurde die eben bezeichnete Gegend nicht auf einmal bis zu der absoluten Sobe ethoben, in der wir fie jest über der Weeresstäche erbliden. Diese lettere befand fich am Fuße der neuen Berge. Sie fallte felbst mehrere Thaler an, und setze dort Gesteine von einer neuen Ordnung ab, die unter dem Namen der Areider-Forsmation bekannt find.

In einiger Entfernung im Suben flieg, furz vor Erhebung bee Jura, ober wahrscheinlich zu gleicher Beit, eine andere ziemlich beträchtliche Erdmasse aus den Fluthen empor. Sie begreift die fleis nen Felsketten des Arvel. Berges, oberhalb Roche, in Faucigny, der Nape, der Berraux und der Moleson, in den Kantonen Waat und Freiburg.

Man barf annehmen, daß beibe Erhebungen gleichzeitig gemes fen, weil die zur Krelbe-Formation gehörigen Gesteine, deren Ries derschlagung unmittetbar nach der Aufthurmung des Jura folgte, auf den eben genannten Bergen nicht angetroffen werden, sie folglich zur Zeit der in Rede stehenden Bildung schon über dem Gemässer emporragen mußten.

Auf eine fo große Erschütterung folgte ein ruhiger 3wischens raum, mahrend beffen die Ufer bes Meeres und bas trocken gelegte Erdreich mit einer gewissen Menge Amphibien verschiedener Große fich bevolkerten, wovon einige riesenhaft waren, und feltsame Formen barboten. Es tam eine unendliche Menge von Seethieren um, die durch früher nicht vorhandene Wesen erfest wurden. Unster letteren bemerkt man sogar Kische.

Die Dauer des ruhigen Buftandes laft fich nicht bestimmen; boch muß man annehmen, daß er fruber oder spater durch eine nede Rataftrophe, die Erhebung der schweizerischen und savonischen Rales fein-Alpen, unterbrochen wurde. Diese gewaltige Erschütterung bes schränfte fich jedoch nicht allein auf die letten. Sie behnte fich bis jum Jura aus, den sie beinabe gang trocken legte, oder mit andern Worten, er wurde noch mehr gehoben, so daß das Weer aus den

[&]quot;) Clie be Beaumonts Radforfdungen jufolge, wurde bie Cote b'Dr, in Burgund, und ber Mont: Pilas, in Forez, gleichzeitig mit bem Sura erhoben.

über die Umgeftaltungen der Erboberfläche in ber Schweig. 45

Thilern fich zuruckzog, die es bis babin bedeckt hatte, und bie Areide, welche es darin niedergeschlagen, bloftegte *).

Die Kreide bildete um diese Zeit den Meeresgrund, und da ihoe Mädnigseit nicht so beträchtlich war, als die Sohe der Alpen über ihrer Basis, so bildet jene Kelsart nur die Gipfel dieser Berge, während der Ueberreft derselben zum Juta Kausstein gehort, der in seinen untern Schichten in den Lias und in seinen oderen in die Dolith-Formation übergeht. Aber die Berwerfungen, Zerreisungen und Umfürzungen sind die Ursache, daß an vielen Orten die Kreide jerstot worden ist, und daß man sie oft in sehr verschiedenem Misvan beobachtet, und in Lagen, in denen fie nicht vortommen konnte, wenn jene Erhebungen auf eine langsame und ruhige Weise fatt gerfunden batten.

Bei alledem hatten durch diese neue Ratastrophe weber die 2016 pen noch der Jura die Sobe erreicht, ju der fie spater fich erhebenfollten. Das Meer zog fich aus der Gegend noch nicht ganz zus rud; es erfrecette fich noch ein Arm zwischen ben beiden Bergketten hinein.

In diesem Kanal ober in dieser Meerenge fand eine neue Fels, bibung, und eine neue Schopfung von Thierarten und Gattungen statt. Die Gesteine, welche das Meer damals ablagerte, find eine Sedk ment-Bildung, d. h. sie bilden Schichten, die ans Bruchstüden alter ver Gesteine bestehen, die theils durch ein thoniges, theils durch ein falliges Bindemittel wieder zusammengekittet wurden.

Benn folde Bruchftude fehr flein find, tennen wir fie unter dem Namen Molaffe. Die Bruchftude find gewöhnlich vielfichtig, und das Bindemittel ift thonig. Sind die Bruchftude größer, so neunt man das Geftein Puddingftein (Ragelfluh der Bentschen; Gompholite Bronqniart's).

Die Große ber Bruchftude vergonnt in biefem Falle febr gut ihre form und ihre Beschaffenheit ju erkennen. Dan fieht, daß sie abzeschliffen und gerundet find, genau wie die Rollkiefel unferer Sluffe **). Dag viele berfelben von Belfen hertommen, die fich in

Die Kreibe, welche an vielen anbern Orten, außerhalb des Kantons, welch und zerreiblich ift, zeigt fich hier bunkelgrau und hart genug, um schon poliet werden zu konnen. Man erkennt sie nur durch die Beschaffenheit der organischen Körper, die sich in ihr, wie in der weis ben und weichen Areibe, besinden.

^{**)} Stuber, in feinem tlaffifden Werte uber bie Wolaffe, hat bie Urface ber Form, Berfchiebenheit swifden ben großen Bruchftuden und
ben fleinen ertlart.

ben Alpen noch anftehend finden; daß aber auch viele von Belfen abgelofet find, die man vergebens in der ganzen Schweiz suchen wurde.

Ein so werkwardiger Umstand, verbunden mit dem Borkoms men der Puddingsteine, die man gewöhnlich am Fuße der Alpen fins det, und die nur in dem Maaße, als sie sich davon entfernen, Mostasse werden, läßt den Sat ausstellen, duß alle diese Massen durch die erste Erhebung der Alpen selbst entstanden sind. Sie wurden solchergestalt die Trummer von Felsen sein, die während jener fürchsterlichen Katastrophe auf die verschiedenste Weise zerbrochen, zerstrummert und zerrieben wurden. Mehrere derselben stammen aus großen Tiefen und von Felsen her, die zu denen unfre Thalegrunde sich nicht gesentt, und die solglich in unsern Alpen nicht zu Lage geben.

Lignit-Schichten *), begleitet von Ueberreften von Sugmaffers Schleimthieren und von einigen Saugethier. Gattungen beweisen burch ihre Gegenwart im Innern ber Molasse, daß mahrend ber Bildungszeit dieser letten das Meer sich mehrmals zuruckgezogen und ben Boden trocken gelegt, und zwar in einem so langen Zeitzraum, daß Sußwassers Sumpfe und darin eine Pflanzenwuchs und eine Ordnung der Dinge hat entstehen konnen, welche die Schopfung

der Landthiere gestattete.

Es lagt fich unmbglich entscheiben, ob bies Burudweichen bes Meeres in Volge einer Berminderung seiner Wassermasse fattgefuns ben, ober, was mahrscheinlicher ift, in Folge einer leichten, augensblidlichen Erhöhung bes Bobens, ber, nachbem er sich wieder ges fentt, abermals mit Wasser bedeckt wurde.

Bahrend bes Zeitraums der Molasse, Bildung, gehörte der Theil der Schweiz, welcher den Kanton Baat ausmacht, zu einer großen Insel. Diese Gegend wurde gegen Rord und Nordwest von der stüdlichen JurarKette, und gegen Mittag von dem Meerarm begränzt, der sie von den Alpen schied, welche in jenem Augenblicke noch nicht ihre ganze Sche erreicht hatten, und eben so wenig die tiesen Eine schnitte und hohen Gipfel darboten, welche sie jest zeigen.

Ein langer sandiger Strand dehnte fich aus zwischen dem Meer und dem Jura. Eines Klimas genießend, das mild genug war, um Palmbaume zu erzeugen, wie dies die Abdrucke von Chamarops in den obern Molasse, Schichten bei Lausanne und Beven beweisen, war diese Gegend von mehreren Saugethieren bevolkert, die nur heißen Landern eigenthumlich, doch verschieden von den jest vorhandenen sind.

[&]quot;) Der Lignit ift eine besonbere Steinfohlen. Gattung.

üeber die Umgeftaltungen ber Erboberflache in ber Schmeig. 17

Jebe Bermuthung über die Daner diefes Zustandes der Muhe wurde hochft gewagt sein. Wir wissen nur durch Beobachtung geodlogischer Thatsachen in der Schweiz, daß auf diese Ruhe eine der erstaunlichsten Revolutionen folgte, die das Meer ganz aus jenen Gegenden verdrängte, die Alpen zu einer weit größeren Sobe erz bob, als sie bis dabin gehabt, das Klima veränderte, die jegigen Thaler bildete und dem Lande fast dasselbe Ansehn gab, das es noch heute hat.

Diefer Kataflysmus wurde durch das Erfcheinen des Granits verantaft. Zwei große Granits Massen fliegen zugleich aus dem Schoofe der Gewässer empor: die eine im oberen Wallis, die ans dere in Savopen. Namentlich die lettere über den größten Einfins auf die westliche Schweiz aus, und umfast die ganze ungeheure Rasse von FeldspathsGesteinen, deren höchstet Gipfel der Mont. Blanc ift, und die bei den heißen Quellen von Laven den Kanton Waat beruhrt.

Der Granit machte sich Bahn burch ben Gneis, ben Glims merschiefer, und andere, kalkhaltige und schiefrige Gesteine, auf benen ber Alpenkalkstein unmittelbar rubet *). Er hob biese Gesteine zu einer weit größeren Sohe, als die Alpen jest erreichen. Die Berrreißungen und Berwerfungen, die durch die Erhebung und das Durchbrechen dieser festen Massen verursacht wurden, so wie das theilweise Sinsinken und Sinstugen erhobener Landmassen, gaben Berranlassung zu jenen Spalten und Rissen, die wir mit dem Namen "Shaler" bezeichnen.

Diese Umwalzung ist bie jest die lette gewesen, welche die Oberflache der Schweiz umgestaltet hat; sie hat den gegenwärtigen Thalern ihre Entstehung gegeben und die Berge ungefahr so gestaltet,
wie sie sich jest zeigen. Sie hat das Klima verandert, die ehemalige Begetation zerstort und die Thiere vernichtet, die bis zu jener Epoche die Schweiz bewohnten; sie hat endlich die Bedingungen herbeigeführt, die zur Eristenz der organischen Wesen ersorderlich waren, welche jest die Schweiz beleben.

Große Relsmaffen fturgten in weite Spalten, die offen geblieben

Die berühmteften Geologen ber Schweis nehmen an, bas ber Gneis, ber Glimmer. Schiefer und andere Gesteine von schiefriger Struktur aus und in dem Wasser abgesett, spater aber durch den doppelten Ginstuß einer ungemein starten Dige und eines beträchtlichen Druckes vollig umgeandert wurden, und von ihrer urspränglichen Beschaffenheit nur die blättrige Struktur beibehielten. Diese Umgekaltung fand wahrscheinlich lange vor der Erhebung der Alpen fatt.

find, und fo die jegigen Hauptthaler bilden; wurden diese abgerisses men Massen von den Allawionen, welche jene Spatten allmalig bis zur einer gewissen Sohe anfüllten, nicht bedeet, so bildeten sie jene isolieren und mehr oder weniger steile Felsen, die man mit Erstause nen mitten aus den Ebenen mehrerer Thaler aufsteigen sieht. Das Rhane, Thal bietet mehrers auffallende Beispiele dieser Art dar; so zu St. Expepan bei Ollon, am Mont d'Horge und zu Tourbilloss bei Sion.

An andern Orten senkten fich bei diefer Ratastrophe weite Lands firesten in eine ju große Liefe, als daß die baburch entstandenem Bertiefungen burch die späteren Alluvionen hatten ausgefüllt werdem gonnen; sie füllten fich damals mit Wasser und bilbeten die Seen, weiche der Schweiz einen besonderen Reiz verleihen und von benen der schweiz wenn nicht der größte, den Kanton Baat ziert.

Jena theilmeisen Einfenkungen, welche die Seen ber Schweiz bildeten und eine Menge anderer Beranderungen des Landes sowohl in der Ebene, als auf den Bergen, waren wenig bedeutend. Ihre Wirkungen wurden auch um so weniger wichtig, ba die ganze ger hobene Masse offenbar eine allgemeine Sentung erlitten hat.

Denn Alles lagt glauben, daß zu biefer Zeit nicht nur die Ale pen, sondern auch der Jura und das, beide Gebirgespfteme trennende Land von dieser erstaunlichen Umwalzung mit betroffen und weit hos

her erhoben wurden, als fie jest find.

Gine solche Bewegung mußte ungeheure Berruckungen und Bere merfungen zur Folge haben und Sohlen bilben. Die erhobene Masse mußte daher eine Erniedrigung, eine Art von Zusammenfinken erefahren, bis alle schlecht unterflugten Theile ihre rechte Lage erhalten und so diesenige Solidität erlangt hatten, welche diese Masse heut zu Tage zeigt.

Die Folge einer folchen Erbebung bis zu einer so großen Sohe aber den Meercespiegel mußte, in Berbindung mit der Berminderung der Erdwarms, eine große Becanderung in dem Klima jener Gegens den erzeugen. Das Klima, welches zur hervorbringung von Chamarops und anderen Gemächsen heißer Lander geelgnet war, wurde dem des Nordens ahnlich; die Atmosphare kublte sich ab; die Alpen bedeckten sich mit Schnee, der, unaufhörlich in die Thäler herabfallend, große Gletscher bildete, die nicht nur allmälig alle Thäler einnahmen, sondern auch die ganze niedere Schweiz bedeckten und ihre Morainen bis an den Kamm des Jura vorschoben.

In Folge der allgemeinen Senkung verminderte fich die abfolute Bobe biefes molten Landstriches und fein Alima wurde unmerklich warmer, bis es gublich feine gegenwärtige Temperatur erlangte.

Jene ungehouren Gleischer verminderten sich nun ebenfalls und zogen sich in dem Maaße juruch, als das Land sich erniedigte und die Temperatur junahm. Längs ihres Weges ließen sic, als Zeugen ihres früheren Daseins, jene Felsblöcke der Alpen zuruch, die man bald einzeln, bald in Sausen (in Gestalt von Dämmen oder Wällen) von dem Kamm des Jura dis auf den Kamm der Alpen sindet; außerdem sind sene Zeichen von Reibung und Abnunung an der Oberstäche der Gesteine, welche die Thäler begränzen, dis zu einer Siche sichtbar, die der Mächtigkeit jener ausgedehnten, ursprünglichen Gletscher entspricht. Die auf so große Entsernungen din zerstreute Blode von Alpen, Gesteinen sind den Geosogen unter dem Namen "Geschiebe" bekannt und die Art wie sie fortgeschafft sein mögen, ist lange Zeit ein Gegenstand der Forschungen gewesen. Dem Inges nieur des Kanton Waat, Hrn. Benet, verdankt man die Kenntnis derjenigen Ursache, die allein im Stande par, senes große Phanos men und alle, dasselbe begleitenden Erscheinungen hervorzubringen ").

Der ausgedehnteste Gletscher ber Alpen ist der, welcher in das Rhones Thal vorgedrungen ist; denn er hat seine Morainen nicht nur dis an den Ramm des Jura, sondern auch westwärts bis Genf und ostwärts bis in die Umgegend von Hurgdorf, im Ranton Bern vorgeschoben. Wenn kein andrer Gletscher der Schweiz dem bes Rhones Thales an Ausdehnung gleich gekommen ist, so hat dies dar rin seinen Grund, daß jenes Thal das längste der Schweiz ist, so wie, daß es zwischen den beiden hochsten Retten der Alpen liegt, und daß, von seinem Ursprunge an der Furka an, bis zu seinem Ausgange in den Genfersee, die in dasselbe einmundenden Seiten Ihales sait fammtlich von sehr hohen Bergen herabkommen, die noch heute mit ewigem Eise und Schnee beberkt sind.

Dies find die Bermuthungen, welche die geologischen Thatfachen aber die Ummalzungen, die Die Oberfläche bes Kantons Baat be-

[&]quot;) In einer Abhanblung, welche herr von Charpentier im Jahre 1835 ber in Lucern versammelten Schweizerischen Sesellschaft für die gessammtem Raturwiffenschaften vorgelesen, hat berselbe die Theorie des herrn Bened zu entwickeln und mit den Thatsaden, die eine ehmalige höhere Temperatur deweisen, in Ueberstimmung zu bringen und auf mehtere Erscheinungen der außeren Gestaltung der Thaler und Berge anzuwenden gesucht. Diese Abhandlung ist überseht in dem 3. und 4. Dest der Mittheilungen aus dem Sediete der theoretischen Erde funde von Frobel und heer. Eine neuere Abhandlung des herrn den Charpentier über diesen Segenstand steht in Ann. des Mines. Vol. VIII. 1836.

troffen haben, anzunehmen gestatten. Wir beschließen diese Darstel, lung mit einem Bersuche, die Sohe zu bestimmen, bis zu welcher bieser Landstrich und die Alpen durch das Auftreten des Granits er, hoben worden sind, so wie mit einer Schägung der Erniedrigung, welche dieser großen Ratastrophe gefolgt ift.

Bor ber letten Erhebung ber Afpen mußte bie Umgegend bes Mhone Bedens, um Chamgerops erzeugen zu tonnen, eine mittlete Temperatur von 17°, 5 C. haben. Die Temperatur der Alpen, Thaler, in benen fich Gleticher nicht nur bilden, fonbern auch erhalten tonnen, ift 6°, 0; dies ift die Temperatur des Chamounischales. Dehmen wir nun an, daß die Temperatur auf jede 480 maatlanbifche guß um 1º abnimmt, fo muß bas Land, welches eine mittlere Temperas tur von 17°,5 hatte, am 5520 guß (480 × (17, 5-6) erhoben wete ben, damit feine mittlere Temperatur fich bis auf 60 erniedrige. Da nun die abfolute Bobe bes Genfer Gres 1116 guß betragt, fo muß Das dortige Land um 4404 guß (5520 - 1116 = 4404) erniedrigt worben fein. Giebt man ju, daß die Alpen biefelbe Erniedrigung erfahren haben, fo muß ber Montblanc, beffen jegige Bobe 14430 Buß beträgt, bis ju 18834 Buß erhoben worden fein, eine Bobe, welche noch nicht die des Mevado von Sorata, des Nevado von Ile limani, bes Chimborago, Dhamalagiri, Jawahir und mehrerer ander rer Pits bes himalapa erreicht.

L'ander= und Botterkunde.

Die Jusel Lobi im großen Ocean.

Uber biefes bisher wenig befannte Giland bat ein Ameritaner in-

tereffante Mittheilungen gemacht.

Horas Holben, geburtig aus New hampshire in ben Bereinige ten Staaten von Nord Amerika, schiffte sich im Jahre 1831 auf bem Fahrzeuge, ber Mentor genannt, Kapitain Bernhard, ein. Man umsegelte das Borgebirge ber guten hoffnung, burchschnitt das indische Mecr, konnte, widriger Winde wegen, bei Ternate nicht anles gen, und scheiterte, nach einem , ununterbrochen drei Tage anhals tenden Sturm, auf einem Roralleuriff, in geringer Entfernung von den Pelewengeln.

Es gelang ben Schiffbruchigen, Babelthup, Die Sanptinfel bles fer Gruppe, in ihrer Schaluppe zu erreichen, wo fie nicht wenig erfaunt maren, einen Landsmann anzutreffen, ber etwa um bas Jahr 1801 auf diese Infel getommen mar, bas Bertrauen ihrer Bewohe ner erworben hatte, und einer ber feche Sauptlinge bes Landes geworben mar, mo feine Autoritat in fehr großer Achtung ftanb. Er hief Charles Bashington, war fruber hutmacher gemefen, bann Matrofe geworben auf bem ameritanifchen Rriegeschiff ber Lowe. "Bir freugten bier unter diefem himmelsftriche, fo ergablte er, als ich, wegen eines fleinen Berfebens wider die Mannegucht, vom Rapitain hart bebroht murbe. 3ch fturgte mich ins Meer und fcmamm nach diefer Infel, wo ich mich feitbem gtudlich finde, und die ich nicht mehr zu vertaffen gesonnen bin." Er war ein Mann von etwa fechtig Jahren, tatowirt wie bie Infulaner, mit lebhaften Mugen und einem verftandigen Geficht, bas graue Saupthaar auf Die Schultern berabmallend.

Die ameritonischen Geelatte ftanben bald im tegten Bernehmenmit ben Bewohnern von Babelthup. Doch bachten fie balb baran, wieder in See ju geben, ju welchem Zweck die Schaluppe ausgebefert und mit Sulfe ber Insulaner ein Boot erbaut wurde. Die Schiffbruchigen wollten sich bamit aufs offene Meer wagen, um eisnes ber nach China gehenden, oder von bort fommenden Schiffe aufzusuchen. Es wurde festgestellt, daß die Ingebornen als Entschäbigung 200 Flinten, 10 Faller Schießpulver, Rugeln, Flintensteine, Ramme, Gurtel und einige andere Gegenstände erhalten sollten.

Man schiffte sich ein, aber bas Boot zog Wasser, weshalb man wieder umkehren mußte. Endlich einen Monat später, den 27. Nos vember 1832, brachte man wirklich das gewagte Unternehmen in Ausschrung. Bon den Amerikanern waren nur noch acht am Lesben. Davon begaben sich vier in die Schaluppe, und vier in das Boot. Den letzteren gesellten sich drei Ingeborne bei, die in ihrer kindlichen Einfalt die Weißen begleiteten, ohne zu wissen wohn, um eine Entschädigung zu holen, sie wußten weder wo, noch wie sie dies selbe zurückbringen sollten.

Die Schifffahrt in diesem Meere, wo der Passat mit ben Mons suns im Rampse liegt, und wo nicht selten die Taissune des chinesis schen Meeres ihre Buth austoben lassen, ist selbst für große Schiffe gesahrvoll, geschweige denn für so gebrechliche Fahrzeuge, wie dieses nigen waren, auf denen sich die kuhnen amerikanischen Seefahrer befanden. Gegen diese Gefahren ankampsend, hatten sie schon eine ziemliche Strecke zurückgelegt, als sie, in der Nahe eines niedrigen Eilandes, von achtzehn Kanots, die mit nackten Wilden angefüllt waren, übersallen, und, nach lebhaftem Gescht, überwältigt und in die Gesangenschaft geführt wurden.

Der Korallenfelsen, auf bem Holben und seine Gefährten zwei Jahre zubrachten, wird auf ben Karten bald Nievils, bald Johnstons, bald Lord North's Insel genannt. Die Ingebornen bezeich, nen ihn unter bem Namen Tobi. Holben sagt, er sei eine Biertels Stunde lang, und zehn Minuten Weges breit, aber unrichtig ift es, wenn er bemerkt, daß man die kleine Insel für unbewohnt gehalten habe: die zahlreichen Chinasahrer haben beim Borübersegeln oft mit ben Ingebornen in Berkehr gestanden, die in Kanots mit sechs bis acht Personen bemannt, an sie herangerudert sind *).

Die Insel wurde im Jahre 1782 den 14. Juli auf dem Schiff Lord North entdeckt; bann wurde fie junachst wieder gesehen am 1. Januar 1789 auf der, aus dem Raymond, der Affa und dem

^{*)} Horsburgh's India Directory, II, 497.

Montrose bestehenden Handelsstotille. Die Lage det Just ift; im Mittel aus den an Bord von sechs Schiffen angestellten Beobachiungen: Lat. 3° 2' \frac{1}{2} N., Long. 131° 20' O. Grw. nach Mondolistanzen. An Bord des Dorsetsbire, 1812, wurde die Länge; ebenfalls durch Abstände (((), in 131° 10' bestimmt, und Kapitain Seton, auf dem Helen, fand sie, durch Zeitübertragung von Point Pigot, 131° 4'\frac{1}{4} O.

Die Sautfarbe ber dies Giland bevolfernden Bilben ift bell Ihre Babne find fo ftart, daß fie mit Leichtigfeit die barte Schaale ber Rofosnuffe gerbeißen tonnen. Gie farben fich bie Bahne nicht fcmarz, wie die Bewohner ber Pelem/Infeln, mit benen fie übrigens dine auffallende Uhnlichkeit burch ibre bervorfpringenden -Badenfnochen und ihre breitgedrudte Dafe haben. Die Rotospalme und ber Rifchfang gemabren ihnen Rahrung, boch febr targlich, im Berbaltniß namlich jur Bolfszahl, Die auf bem fleinen Raume von noch nicht einem Sechszehntheil einer Quadratftunde, 300 bis 400 beträgt. Die Gottheit beißt bei ihnen Marris; bonnert es, fo fagen fie: Gott rebet (Darris titrie). Merkmurdig ift ce, mas Solben fagt, baf namlich biefet fleine Rorallenfels baufig von Ertheben beimgesucht werbe, die fo beftig feien, bag fie oft allaemeintes Ent fegen erregen; dann fcreien die Bewohner:. Gott foniait, Tobi wird vom Meere verschlungen werden (Zahbie tua Natrie; Lott pettamen). Auch die niedrigen Infeln der Ravolinen fint den Erde erfchitterungen ausgesett : große Spalten in bem Diff, auf welchem die Gruppe Ulear ruht, beweisen beutlich, daß birfe Sinfeln nicht bat von befreit find *).

Die Sobianer find feig und knechtisch, graufam, von befchrantsten Begriffen, trag, dabei eitel, besonders auf ihr haar, das fie haus fig mit Rokosol salben. Sie begrüßen sich durch Umarmung und Nasen, Berührung. Ihre Graufamkeit spricht sich besonders auch dadurch aus, daß ein Rranker ausgesett wird, um ihn verhungern ju lassen; die spärliche Nahrung, welche ihnen die Natur verlieh, oder vielmehr der aus der Übervolkerung entstehende Mangel, soll ihnen dabei als Entschuldigung dienen. Auch gegen die Amerikaner betrugen sie sich sehr hart, Schläge die aufe Blut waren nicht selten.

Sie gablen nach Monden, aber nicht nach Wochen und Jahren. Bielweiberei ift allgemein, Reufchheit in und außerhalb ber Se wenig geachtet. Sange find beliebt, doch ohne Mufit, Die unber tannt ift. Die Gewerbthatigfeit beschränft fich auf bas Anshohlen

^{*)} Eftle, Voyage autour du Monde, exécuté sur la corvette Seniavine. 1836. T. III, p. 205.

eines Saumfammes zum Boote und auf die Erbauung einer uns formlichen: Saute. Eigenthumsrecht ist anerkannt, Diebstahl wird mit dem Lode bestraft. Der Labu und die Latowirung find auf Lobi allgemein gebrauchlich. Wer einen Leichnam berührt ist Labu oder unzein, weshalb er von allen übrigen abgesondert und ringes sperrt wird; der strenge Labu dauert vier Lage.

Fragmente über ben bramatischen Beitvertreib ber Ingebornen von Indien.

Bet seiner Ankunft in Bengal hofft ber Fremdling wenigstens einem der Naatsches (Schauspiele) beiwohnen zu können, welche die Ingebornen von Indien bei ihren Festen und Festischkeiten ges ben; allein sollte er in Calcutta, der Metropole des britisch-indischen Relches bleiben und nicht das Innere des Landes besuchen, so wird er nur seiten, wenn überhaupt jemals, Gelegenheit haben, Augens zeuge zu sein von den hier heimischen Spielen, die Gesangaufsühs rungen und Tänze ausgenommen, die bei diesen Gastmählern zum Besten gegeben werden.

Die bramatischen Darstellungen ber hindus sind gegenwärtig jum großen Theil auf die religidsen Festlichkeiten beschränkt, und tras gen folglich durchaus einen religidsen Karakter. Die seltsamen und etwas plumpen Legenden, die sich auf die Gottheiten ihres Panstheons beziehen, bilden den Gegenstand der Borstellungen. Diese dauern viele Tage lang; denn die sast endlose Geschichte wird ohne Pause, oder zum mindesten ohne eine Unterbrechung, welche mit ans bern Bergnügungen ausgefüllt werden konnte, durchgeführt.

Die bei diesen Gelegenheiten auftretenden Atteurs sind manche faltiger Art und genießen eines verschiedenen Grades von Ansehen. Sogar die Naatschen Madchen, obschon fle gemeinlich dem tüderlichsten Lebenswandel ergeben sind, betrachtet man nicht immer als entartete Geschöpfe, weil diesenigen, welche ausschließlich zu den Tempeln ges horen, und blos die Maitressen der dienstthuenden Brahminen sind, inicht mit den Geschlen des Abscheus und der Berachtung angesehen werden, die auf andere derselben Klasse lasten, welche ihre Gunstberzeitzungen ohne Unterschied verleiben.

Biele von der zuerst genannten Rlasse dieser Frauenzimmer sind in ihrer Kindheit durch die Priester von dem Opfertode gerettet worden, dem sie Seitens ihrer Altern entweder in Folge eines Gelüber, der wegen Mangels an Unterhalt bestimmt waren. Biele von ihnen sind aber nuch von ihren Altern den vornehmsten Hinduskems pein geweiht worden, denn man glaubt, daß, wenn der Gottheireine sich kinder, welche ein solches Frauenzimmer etwa besommt, werden ju demselben Beruf erzogen, die Mädchen als Länzerinnen, die Knas ben als Musstanten, oder zu Darstellern der männlichen Rollen in den zwoot erwähnten resigiosen Schauspielen.

Die berühmtesten der hindu, Tempel erfreuen sich eben so 'reis ofer Stiftungen als die Kösterlichen Institutionen der romischestatios lischen Lander, und in diesen wohlhabenden Anstalten erhalten die vornehmsten Mitglieder der Schauspieler, Truppen den erstem Untericht in den Geheimnissen ihrer Kunst. Der Unf ihrer Bes rahmtelten Orten, mahrend der Verschafft Engagements in den ente semtesten Orten, mahrend der Periode der großen hindus elerlichteis ten; sie werden für ihre Darstellungen trefslich bezahlt, entweder. vom Raha Radjah, oder irgend einem andern Großen, der sie hat tommen lassen.

Meipomene und Thalia belaften fich auf ihren Reifen durch Sindeftan nicht mit fcwerem Gepack und ihre Rahrten bilben einen febr beideibenen, anfpruchelofen Bug, benn ben Jungern ber hiftrios nichen Runft ift bas Detorationswefen entbehrlich, und ihre eigenen Sobfeligfeiten laffen fich in einem fleinen Bunbel verpacken; eine Andienzhalle oder ein offenes Biereck in dem Saufe, wo fie Darftele lungen ju geben haben, bilbet bie Buhne, und ber Berfuch, Illus fion hervorzubringen, ift meder fehr funftreich, noch mit Erfolg gee tint. Die Schaufpieler bagegen entwickeln oft eine große Geschicke lichteit in ihren Darftellungen ber Lieblings , Raraftere aus ber Din, thologie, die ben Stoff jum Drama geliefert hat. 3ft das Reft, meldes fie verherrlichen mußten, vorüber, fo tehren fie nach bem Sempel jurud, ju bem fie geboren; benn in jeber großen ober mobis habenden Dagode befindet fich jederzeit eine hinreichende Menge ab. Monderter Gemacher, Die gur Wohnung der Dienstthuenden Brabe minen, und ihrer verschiedenen mannlichen und weiblichen Gehulfen beftimmt find.

Die Befchreibungen, welche es von den Tanzerinnen Indiens giebt, weichen himmelweit von einander ab; Frauen, welche das Land berifen, tonnen tein richtiges Urtheil fallen, weil man forgfaltig barauf achtet, daß in ihrer Gegenwart keine Unschieflichkeit begangen

wird; allein mabrend ein: mannlicher Schriftfeller und berfichert; bag Die Langerinnen, "obichen fie von Rindheit an ihrem Berufe fichwiemen, im Allgemeinen genommen ein Schicklichkeite Befühlt und eine Befcheibenheit in ihrem Betragen behaupten, welches weit mehr anguloden im Stande ift, ale bie fchamlofe Brechheit abnlicher Ders fonen in andern ganbern", ergabit uns ein anderer, daß viele ih. rer. Darftellungen ju unanftanbig feien, um befehrieben werben gu

" Wohl ift es möglich, daß gewisse Rlassen von Sanzerinnen in ibren bffentlichen Borftellungen fomobl, als in ihrem Privatleben mehr auf Anftand halten ale andere ; aber man muß fehr lange in Indien gelebt haben und febr genau befannt fein mit allen Raften feiner Bewohner, mit ben hindus wie mit ben Dahommebanern, um im Stande zu fein, fo feine Unterfcheidungen ju machen und aber ben verschiebenen Grab von Anseben ju entscheiben, in welchem Die offentlichen Schauspieler bes Landes fieben.

Die vorher ermahnten Pagoden, mit reichen Stiftungen, befigen Bandereien, die einzig und allein fur ben Unterhalt ber Enngerinnen bestimmt find, beren Geschäft barin besteht, vor ber Gottinn gu figus riren (naatich, nautich), um baburch mit baju beigutragen, bag ber Tempel von recht vielen leuten besucht werbe. Sollten fich biefe Madden in einer ungebuhrlichen Bertrautheit mit ben berbeiftebmen, ben Fremden ertappen laffen, fo werden fie fofort ber Bortheile bes raubt, die ihnen aus ben Gintauften ber Pagobe gufließen; und ba Die Brabminen nicht allein außerft eiferfüchtig, fondern auch außerft machfam find, fo feben fich bie Dabchen genothigt, wohl auf ihrer But au fein. Daraus entspringt ber Unterfchied gwischen ben Site ten und bem Betragen ber Tangerinnen einer Dagobe, und ben Gite ten ber Tangerinnen, welche feinem Tempel angeboren,

Diese Frauenzimmer fieht man nur in vortheilhaftem lichte an irgend einem reichen Sinduehofe, ober in einer Stadt, mo fie allein erscheinen, und fich nicht mit andern Sangerinnen vermengetr. Calcutta jum Beifpiel, obicon bafelbit ungeheuere Summen auf bas Fest ber Gottin Rali verschwendet werben, ift bas Ochanspiel febr mefentlich verschieden von dem, wie es bei ben orthodorern Sindus, in den Sauptsigen ihres Aberglaubens, aufgeführt wird. In Cals cutta werben Schauspieler aller Art jugelaffen, mufelmannische Beis ber fowohl ale wirkliche Unbeter ber Gottin; aber man muß biere nach auch vermuthen, daß diefes Bolt zur allerniedrigften Rlaffe ges bore, und von der loderften Moral fei, weil es fich gur Unterfidgung eines Bogendienftes bergiebt, und in diefem Rufe, ober vielmebr Berruf ficht ce benn auch bei ber gangen Bevolkerung.

Uber die Annst Berdienfe ber Mallam, und Sindus Chanfpieler, find die Meinungen etwas verschieden. Binte behaupten, das lettere, den Borgug hatten, befonders im Gesang, und das ihre Musiker weit bober ftanden, da die jungen Leute sehr forgsättig in den Tempeln von den Brahminen unterrichtet wurden; andrer Seits haben aber, auch die Mostems Sanger und Instrumentisten von ausgezeichnetem Talent aufzuweisen.

In allen Gegenden von Indien giebt es Banden von Lande, freichern unter verschiedenen Benennungen, die ihr Leben mit ben, Baben ber Bufchauer friften, welche burch ihre Geschicklichfeit in ber Darftellungstunft herbeigelodt merben. Die jur Rafte ober jum, Stamm ber Mhuts gehörigen, unter bem Namen ber Baggigurs befannten Bagabunden find Mohammedaner, b. b. fie ftellen fich, bie. Lehren bes Propheten ju befolgen, obwohl fie in Birflichfeit nur., menig ober durchaus keine Religion haben; aber es giebt noch ans bere, die vermuthlich auch von Bigeunern abstammen, welche, minden ftens wenn fie unter Sindus fich befinden, von den Borfdriften Brahma's geleitet ju werden vorgeben, obgleich auch fie, je nach ber-Belegenheit, jeden Glauben annehmen follen. Diefe Bande fingt, tangt, gaufelt und fuhrt zuweilen Schaufpiele auf. Aber es gicht in ben großen Stadten ber obern Provingen eine weit vorzuglichere. Rlaffe von Schauspielern, die fich jum Islam betennen, und unter bem Namen der Bhaans *) befannt find,

Sine Gefellchaft dieser Leute ift zuweilen einem der, aus Ingeborenen bestehenden Redter-Regimenter des britischen Seeres attas dirt; so hat Gardner's Regiment irregularer Ravallerie eine Truppe, und Oberst Stinner unterhalt eine in Danfi; oft stehen sie auch im Sold irgend eines Nuwab, der sie kommen lagt, wenn er sich selbst amufiren will oder fur die Unterhaltung von Gasten zu sorgen hat.

Die Spiele dieser Bhaans scheinen sehr große Achnlichkeit mit denen der altitalianischen Pantomine zu haben, in der gewisse Perssonen auftraten, welche ihre Rolle improvisiten. Es sind gewöhns lich Künstler vom ersten Rang, was die Talente betrifft, welche zu ihrem Beruf, oder vielmehr zu ihrem zwiefachen Beruf, als Dichter und Darsteller, ersorderlich sind, denn sie mussen besonders gewandt sein, die nationellen oder professonellen Eigenthumlichkeiten des Bolks hervorzuheben, dessen Sitten und Gebräuche sie zum Gegenstande ihres Spiels gewählt haben. Der Dialog, obschon er oft in arge Grobheiten ausartet, ist wisig und beißend. Wortspiele kommen bierbei in unzähliger Menge vor, da die Hindustani, Sprache ganz

^{*)} Sprid zweifilbig Bhasans.

verzühlich geeiginet if ju Andrectiben Calemboure, Iwelbeutigteiten und broftigen Bufadienenftellungen, fo baß fue diejenigen, welche stinge Forticeilte im Studium det einheimischen Dialette gemacht haben; diese Bramen eine Belehrung gewähren, die auf an bere Weise schwer zu erlangen ift.

Buweilen treten zwei Roftamme auf, die anfange fehr höffich gegen einander find, allein nur Gin plumpes Wort über den Berth ihrer Thiere darf fallen, und es entfteht ein schrecklicher Streit, der endlich durch die Entdedung beigelegt wird, daß fie fich durch ihr Betragen tacherlich machen; und fo verkehren fie wieder mit berfels ben Soffichfeit, wie zuvor.

Endere Improvisationen bestehen aus ber Darftellung einer Intrique, wobet es vorzuglich barauf antommt, ihre Renntnig bes euros naifchen Roraftere jue Schan zu ftellen, und ben Musbrud unb bas Benehmen der jungen Stuber, die fle zu farifiren Gelegenheit gehabt haben. Diefe Darftellungen werden haufig in Gegenwart ber betheiligten Derfonen aufgeführt, und wenn , wie gu hoffen febt, bas Bild auch etwas abertrieben ift, fo lagt es fich boch nicht vertennen, bag febr viel Bahrheit und Karafter in ber Beichnung liegt. Die Scene ift eine Ruticherrn, ober Salle, in welcher die europais fchen Juftigbeamten in Indien Recht fprechen. Giner ber Afteure, in englifchem Roftum, weißer Jacke und Pumphofen, mit runbem But, tritt ein, pfeipfend und mit ber Reitgerte an Die Stiefel fchas gend, wie es bei jungen Leuten nicht ungewohntich ift, Die mit Ge, fühlen ber vollftandigften Berachtung gegen die Ingebornen bas Land eben betreten habe, weit entfernt, bas ernfte, feierliche und murdige Betragen fich ju eigen ju machen, wie es ihrer Stellung angemeffen mare. Ein Gefangener wird herbeigeführt und wegen eines Berbres dens vor Gericht geftellt; aber ber Richter ichentt ibm nicht bie mindefte Aufmertfamteit, denn er ift ju febr mit einem jungen Dad. den beichaftigt, welches als Beuge aufgetreten ift. Babrend bie Riage angebracht wird, thut er nichts ale liebangein mit jenem Dade den und ibm Beichen machen, ohne Rudficht auf alles Undre gu nehmen, und wie es fcheint gang unbefammert wegen bes Ausgangs ber Sache: gulest tritt ein Bebienter bes Richters ein, nabert fich feinem herrn mit gefaltenen Sanden, und wispert, mit einem Geficht, welches die tieffte Untermurfigfeit ausbrudt : " Sahib, Tiffin tiar bl. " Xugenblidlich fpringt ber Richter auf, und mahrend er fich ju entfernen im Begriff fteht, fragen bie Gerichtebeamten, mas benn mit bem Berflagten angufangen fei? Der Pfleger ber Gerech. tigfeit dreht fich auf den Sacfen um, ruft: "Goddamm, bangt ibn

auf!" und geht ab, die Anwefenden in der größten Bermirrung gue ridiaffend.

Die Bhaans, wie alle umherziehenden Schausteler Indiens, sind eine entartete Menschenklasse, die sich dem zügellosesten Leben bingiebt. Sie sind der Auswurf des Mohammedanismus, ursprüngs ich hindus klaven, die von ihrem herren bekehrt worden sind, und die, nachdem sie Shebundnisse mit den weiblichen Kindern der nies brigen Lehnleute der Zinana abgeschlossen haben, in die Familien aufz genommen worden sind, mit denen sie sich verbunden haben. Das durch erlangten sie Anspruch, Moghuls, Patans oder Scheikh gernant zu werden, da Spud die einzige Kaste ist, in welcher keine Ausnahme Statt sinden kann, weil ein Spud seine Abkunft von der Familie des Propheten nachweisen muß.

Die Ingebornen finden ein großes Bergnugen on den dramas lischen Borstellungen der Bhaans, und geben ihre Freude, obwohl auf etwas verdeckte Beise in Gegenwart von Europäern, laut zu ers innen, wenn diese driftlichen Fremds und Eindringlinge lächerlich

gemacht werden.

Sehr verschieden von diesen Dienern der Thalia sind bagegen die Gesangfunstler, welche, wie oben erwähnt, zuweilen bei der aus Ingebornen bestehenden Regimentern der irregulären Renterei gehalten werden; sie sind Patans von herkommen, und werden Kurshot gmannt. Sie suhren feierliche Schlachtgesänge auf, und nehmen ihre Stellung bei der Parade ein, indem sie die Soldafen bei ihren Evolutionen durch fraftige Sangweisen ansehern. Die Lungen dies sie leute sollen so gewaltig sein, daß ihre Stimmen bei einer Charge von tausend Pferden in vollem Gallop dennoch durchdringen. Sie gehen mit dem Regiment in die Schlacht, wo sie mit ihrer Gegens wart und ihren Helbengesängen eine so wundervolle Wirkung auf die Soldaten hervoorbringen, daß diese mit einem zehnsachern Muthe auf den Feind sich stürzen.

Diese Gesange werden Kurtha genannt, und sind zu larmend, um sie in einem Gemach mit anhoren zu konnen; in einer gewissen Entsenung aber, und kelbst in einem anstoßenden Zimmer, werden sie sehr angenehm, denn es mangelt ihnen durchaus nicht an melos bischem Klang, sie bringen vielmehr eine feierliche Stimmung hers vor, welche das Gemuth erhebt. Diese Sanger werden sest selten, nur wei Regimenter der britischen Armee konnen sich mit dem Bes sie eines so einzigen Musik-Korps bruften. Dagegen sindet man sie in großen muselmannischen Städten, wo sie die großen Festlichkeiten unterflußen helsen, um insonderheit den Murfiah und Mortem beim

Sec. 15. 1 25. 14. 1

Dohnerum zu fingen, wobel Leute vom Jach, die ftarte Lungen ha ben und große Rraft und Ausbauer besigen, gebraucht werden, sich gegen die Bruft zu schlagen und unausbbrlich "Hoffein! Houssein!" zu brullen, bis die Zuhorer betaubt find. Auch die Bhaans sind bei muselmannischen Festen in starter Nachfrage, inebesondere bei m Buckra Jade, bei dem alle Arten von Schauspielen aufgeführt werben.

In einigen Familien werden die welblichen Mitglieder ftreng aus, geschlossen von der Thellnahme am Zeitvertreib, der gewiß nicht im, mer von so anständiger Art ift, daß er passende Schauspiele fur das andere Geschlecht bildet; doch ift dies nicht in allen Saufern von Rang der Fall, indem es den Damen gestattet ift, ungesehen an den Borstellungen Theil zu nehmen, welche, um sich am milbesten aus.

aubruden, eine fehr zweideutige Tendeng haben.

Biele Moslem Familien von Diftinkton halten sich PrivatTheater, auf denen Sklaven Madchen und untergeordnete weibliche Dienstboten die Rollen übernehmen. Sie werden von Kindheit an in der Kunft unterrichtet, gemeinlich von einer alten Sangerin, die ihr ganzes Leben lang sich ihrem Berufe gewidmet hat und zu dem Lehrgeschäfte sehr geschickt ift. Je nach ihren Talenten ergreisen die Madchen verschiedene Partieen: die einen werden Sangerinnen und Tänzerinnen, die andern legen sich auf die Instrumental-Musik. Die Instrumente sind durchgängig eine kleine Trommel, die Guitarre und die Laute, von denen es verschiedene Arten giebt. Da die letztere sonst gewöhnlich von Männern gespielt wird, so werden die öffentlichen Tänzerinnen stets von Musikanten des andern Geschlechts begleitet, die, wenn sie die Instrumente ergriffen haben, einen Turban aussesen, der vom weiblichen Geschlecht in Indien nur dei derartigen Gelegenheiten getragen wird.

Außer dem Gesang und Lanz, die belde zuweilen sehr gut auss fallen, führen diese Madden dann und wann auch kleine Stücke auf, ahnlich denen der Bhaans, in welchen sie Alles, mas ihnen aufz gestoßen ist, lächerlich zu machen suchen. In einer Familie z. B. hat ein ehrwürdiger alter Mann eine Anstellung als Mustlehrer ges funden. Er hat bedeutendes Talent und mag vielleicht der Pagasnini des Orients genannt werden; er fast nicht allein jede europäissiche Weise, welche ihm vorgespielt wird, sogleich auf, sondern suhrt sie auch auf seiner eigenen Geige mit den schoften Variationen aus; in seinen guten Tagen ist er ein trefflicher Sänger gewesen, er verzsteht vollkommen die ganze Kunst und ist in die Geheimnisse der Wissenschaft, wie sie in hindostan betrieben wird, aufs Innigste eins geweiht. Er bildet sich natürlicherweise nicht wenig ein und läßt

sich auf seinem Instrumente mit all' ber schlichen Ansmuth, und all' bem ausbrucksvollen Minenspiel horen, wie's sich für eine so vollens bette Produktion schiekt; — er wird daher ein Lieblingsgegenstand für den schafthaften Wig einer seiner Schülerinnen. Mit einem Studt weisen Wergs als Bart, einen Turban auf dem Kopfe und einen Shwal um den Leib geschlagen in der Art, wie er ihn zu tragen pfiegte, kopirt der kleine Schalk alle Grimassen und Gesten des Kunstenhusigfen mit einer Trede und Wahrheit, daß das ganze Andites rium vor Lachen bersten möchte.

Diese und ahnliche Darstellungen bilden die Bergnügungen der Inana, bei der das haupt der Familie gewöhnlich der einzige an, wesende Mann ift. Zuweilen indes werden, troß der großen Strenge, wiche in den Gesehen der indischen Gesellschaft herrscht, die Freunde, oder vielmehr der Freund des Hausherrn, ungeachtet des Berbotes, welches sein Geschlicht trifft, zu diesen Unterhaltungen zugelassen. Dieses Borrecht wird selten auf mehr als eine Person ausgedehnt, und dabei naturlich vorausgesetzt, daß er des in ihn gesetzten Berstrauens vollsommen wurdig sei. Europäer sind auf diese Weise mit der innern Sinrichtung indischer Familien bekannt geworden, und dies ist hausiger bei solchen Heirathen der Fall, welche zuweilen zwissichten Engländern, voer den Nachsommen von Engländern, die sich in Indien niedergelassen haben, und einheimischen Damen von Stang und Ansehen Statt sinden.

Die hausliche Einrichtung dieser Familien gleicht in jeder Ber jichung detjenigen, welche in den Familien von der Religion der Damen herrscht; denn die Religion wird selten verändert und die Dame willigt nur ein in so weit von ihren Gebrauchen abzweichen, daß sie in Gesellschaft der Specialfreunde ihres Mannes unverschleiert richeint, und sich mit ihnen unterbatt.

Unter ben Ingebornen selbst, besonders bei benen von niederm Range, wird die Sorge für die Zinana zuweilen einem Freunde übertragen, in den man Bertrauen sehen zu dursen glaubt. Ein solcher Fall erzignete sich in einem SiponiRegiment. Ein ehemüte, diger Soubadah, welcher in Militair:Geschäften adwöhnt san mußte, übertrug die Aussicher ihren Welltair:Geschäften adwöhnt san mußte, übertrug die Aussicher über Eine Welber einem Djimadar, unt dem et auf dem Fuse innigster Freundsschaft stand. Aun aber erzignete is sich, daß der Djimadar sein Bertrauen verrieth, ein Umstand, welcher dem Abjutanten des Regiments, welches in verschiedenen Orten garnisonirte, hinterbracht wurde. Dieser, der den Jähzern des Mannes kannte, dessen Bestrauen so schamlos und abschräftig hintergangen worden war, beelte sich zwin kommandirenden Offizier davon in Kenntnis zu sesen, und demselben zu bitten, dem Djimas

32

Dar nach dem Sauptquartier des Regiments gu fciden, um das Bintvergießen zu verhuten, welches ohne Zweifel Statt finden werde, wenn der Beleidigte guruckfehrte, bevor der Caitiff feiner Rache ents

schichen tinne.

Dhichon die indischen Frauen in der Regel eben nicht sehr bes benklich find in Bezug auf die Gesänge und Geschichten, welche in der Zinana vorgetragen werden, weil sie vielleicht teinen Bagriff von Ungebührlichkeit den Gestühlen beilegen, die dadurch ausgedrückt werden, so giebt es doch auch einige Ausnahmen, vorzüglich in Famistien, in denen ein religidser Sinn herrscht. Es giebt sehr viele fromme Damen, welche all ihre Muße, — d. i. die ganze Zeit, die nicht zum Essen, Schlasen und Pußen verwendet wird, — mit Ansdachts Ubungen ausfüllen; sie seiern den Mohurrum und andere Feste mit großem Domp in ihren eigenen Gemächern, und lieben es leidenschaftlich, sich den Koran von den Gelehrten ihres eigenen Geschlechts vorlesen und erklären zu lassen.

Unter ben vier großen Rlaffen ber Dahommebaner in Indien nehmen die Spude den hochften Rang ein; fie find die Descenden. ten bes Propheten und darum alle adlig, ber Mann ift ein Dir, Die Rrau eine Begum. Bebe Familie balt ftrenge auf ihren Stammbaum, und die Rinder werden von fruh an unterrichtet ihn bergue fagen aufmarts fleigend bis jum Propheten felbft. Richt alle erfreuen fich ber Gludiguter, welche gur Aufrechthaltung einer fo ebeenwerthen Auszeichnung nothwendig find; vielmehr laftet auf vielem Spude die außerfte Armuth, und diefe feben fich gezwungen an ihrem Unterhalt Dittel gu ergreifen, Die fonft fur Leute von Rang ungewöhnsich find, petr Almofen von benen anjunehmen, welche in Boblhabenheit leben und ein frommes, milbthatiges Berg haben. Ihr Abelftols laft es nicht gu, ihre Sochter an Leute gu verbeirathen, die, wenn fie gleich reich find, nicht beffelben Bortbeils ber Abstammung genießen; daraus folgt, bag viele Dabchen biefer Rlaffe feine geeignete Partie machen tonnen, und febig bleiben muf. fen, bis irgend eine mobimollende Perfon einen Brautichas bergiebt. um einen Snub gu beirathen, ber fanft fein Ange nicht auf eine Dame von Rang werfen tonnte.

Ein solcher Gluckfall, ohwohl er nicht ungewöhnlich ift, kann natürlicherweise nicht Alle, die in dieser Lage sind, treffen; folglich giebt es eine Menge Madchen, die sich auf irgend eine Weise selbst forthelsen mussen. Bon diesen kennen einige den Koran (der nicht übersett werden darf) in arabischer Sprache lesen, aber um ihn durch und durch zu verstehen, mussen sie auch mit dem perfischen Commentar vertraut sein. So merden sie, außer ihrer Mutter,

frache, mit zwei Sprachen befannt, wodurch fie in ben Stand ger fest werben, die heiligen Schriften bes Propheten ju erflaren, und die Reier bes Moburrum verherrlichen ju helfen. Die ansgewählten Stellen aus ben Daba Dadjalis, perfifchen Danuftripten, Die fich . auf die Gefchichte von Ali's Gohnen begieben, und mabrend ber jehn Lage bes Mohurrum recititt werben, haben einen bramatifchen Rarafter, und ber Effett, welcher in dem ausbrucksvollen Bortrag ber Begebenheiten liegt, wird noch erhöht burch funkliche Mittel. Go wird ber garm, welchen viele Reuter-Regimenter, Die uber eine Gbene galloppiren , verurfacht , nachgeahmt vermittelft eines Infirm mentes, bas ber fpanischen Castagnette einigermaßen abnlich ift; es wird von eigends bagu angestellten Derfonen mit großer Gefdictiche feit gefchlagen, wenn die Erzählung vom Schlachtgetummel an bie Reibe fommt. Doch wird dies fur die Bortrage aufgefpart, welche mabrend ber Prozeffionen am Schluftage bes Mohurrum fattfine. den; benn die Damen muffen fich mit einer minder tebhaften Dars fellung bes letten ungluctichen Rampfes, in welchem bie beiligen Rartyrer bas Leben verloren, beanugen.

Bahrend die Mullahs die rührenben und tragischen Ereignisse in der Geschichte der Imams einem großen Saufen ihrer Brüder vortragen, verrichten die wohlunterrichteten Spuds, Tochter dasselbe Geschäft in den Zinanas. Wenn bei diesen Gelegenheiten ein Iman Baarih, oder Platz für die Feier des Mohnrum im Frauen-Gemach michtet wird, so ladet die Dame vom Hause, die so das Gedächte niß seiert, ihre weibliche Bekanntschaft ein, Theil zu nehmen an dem zest, das mit denselben Ceremonien vor sich geht, als in der Werslamsing der Herren, doch vielleicht mit nicht so vielen der surcht darn Observanzen, welche, in Betracht der größern Mittel der Mannen, von diesen bei der angreisenden Gedächtnisseier zur Schanzies sein weben.

and the most form and a monthly for the time of the training

and the second section in the second section in the second section in the second section is the second section of

the training of the second second second second

Carry and a second of the second to the

and the experimental and a survival of material and experience of the contract of the contract

Steiermarks Baldstand, Holzreichthum und Forstfultur nit steter Berudsichtigung aller übrigen Provinzen des ofterreichischen Kaiserthums durchaus nach amts Lichen Erhebungen

. bearbeitet bon

D. Guftav Franz Schreiner. 5. o. Prof. ber polit. Biffenfchaften, ber bfterr. polit. Befeglunde und

ber Statiftit an ber t. f. Carl Frangens-Universitat ju Gras.

(Witgetheilt von bem herrn Berfaffer.)

Einlett ung.

, Co, ungleich auch die Ratur ihre manchfalligen Gaben unter die verschiebenen Lander und Wolfer ber Erbe vertheilt hat, fo hat fie boch

Lande eigenthumliche Erzeugnisse verliehen, auch dem unwirthbarften Lande eigenthumliche Erzeugnisse verliehen, durch beren verständigen Gebrauch und alleitigen freien Austausch es möglich geworden ist, daß überall eine große Bolksmenge in bescheidener Genügsamkeit und bei mäßigem Wohlstande des Lebens froh werden, und den Zweck ihres Daseins erstreben kann. Auch der Steiermark, unwirths bar und rauh in den Zeiten, welche der römischen Eroberung vors bergingen, und seht so freundlich und wohnlich überall, wohin des Menschen Fleiß die Segnungen der Rultur bereits verbreitet hat, sehlt es nicht an Natur Erzeugnissen, deren Gewinnung, Berarbeitung und Vertrieb den Wohlstand seiner Bewohner begründen. Wieh, Salz, Eisen und einige andere Metalle bilden die Grundlage der Gewerdsthätigkeit des oberen, Wein, Baum, und Brotfrüchte,

Glas und noch einige Fabritate den Sauptreichthum bes unteren

Landes, und die großen Worrathe an holz und Steinkohlen in beit ben Landestheilen fichern ber gangen Provinz die Fortbauer ihrer wichtigften Gewerbe, Gewerte und Fabrifen auf viele Jahrhunderte, wenn mit beiden gehörig gewirtsschaftet, und zugleich fur eine sorge fältige Pflege ber Balver, so wie fur einen verständigen Abbau der Bergwerte noch bei Zeiten und fortbauernd gesorgt wird.

Diefe Aufmertfamfeit und eine forgfattige Pflege verbienen vor Allem bie Rorfte aus mehr als Ginem Grunde. Dicht blof als einer ber wichtigften Gegenftanbe ber Bolfshaushaltung, in fo fern fie ben fur ben Betrieb ber Rabriten und Gewerbe und far die Bereitung ber Dahrung unentbehrlichften Brennftoff, bem Landwirthe Streu fur fein Bieh und burch mancherlei Abfalle bochft wichtige Sandelsprodutte liefern, find die Balbungen fur die menfoliche Ge. fellschaft von hoher Bebeutung; von einer viel großeren Bichtigfeit find die Balber durch ihre tellurifchen Ginwirkungen. Gie find es, die durch ihren machtigen, wenn gleich unmertlichen Ginfluß auf ben Dieberichlag aus ber Atmofphare, auf Lufttemperatur und ben Bechfet ber Bitterung, bas Rlima eines Landes beffimmen, unb baburch mittelbar bie Fruchtbarfeit des Bodens und den Reichthum an landwirthichaftlichen Erzeugniffen bedingen; fie find es auch. welche bie Bilbung bes fo unentbehrlichen humus moglich machen fie find es, von beren Dafein ber Bafferreichthum ber Bache abe bangt *); fie find es endlich, welche auf die Entwickelung bet Glettri. citat einwirken, und baburch auf bas Leben ber gangen übrigen Pflangenwelt ben größten Ginfluß ausaben **). 'Mit Recht wendet fich berum beut gu Tage bie Aufmertfamteit aller benfenben Staates

Die Raturforscher haben langst die Wahrnehmung gemacht, das die sumälige Bertitgung der Wälber an den Quellen der Flüsse und überhaupt auf den Anhöhen, das Wasser in den Strömen auffallend vorminders. Auf das daburch veraniste Seichtwerden der Flüsse wurde Klangk aufmerklam, (G. der Gammter. Ein Unterhaltungsblatti Weien 1837. 29. Jahrg. Sannen. Pr. 2. S. 7 u. f.) und daburch veraniskt, im I. 1836 die sem Gegonstande eine desondere Surgkalt, und Ausmenlankeit zu wide man. Pieselbe durch, pielstitge Waten deskatigte Ersahrung hat man, auch im Lauste, längs der abriahischen Stekkle in Ikrien, und auch in Lauste, längs der abriahischen Stekkle in Ikrien, und auch in Lauste, längs der abriahischen Stekkle in Ikrien, und auch in Lauste, längs der abrieden Buchengebirge der Steken mark gemacht. S. die steiermarkliche Zeitschrift. Erde, 1836, Reite Folge. Dritter Jahrg. 14. Dest. S. 119.

S. Allgemeine Bork und Sagdzeltung, Frankfurt am Wain, Reüs Bolge. Jahrgang 1836, Jahuar Rr. 1. S. 1—27.

wirthe auf biesen bebeutungevollen Gegenstand des vollemirthschafe lichen Sauchaltes bin, mit Recht haben barum viele Regierungen Deutschlands durch erlassene weise Berordnungen dieses wichtige Gur mit großen Aufopferungen ben kommenden Geschlechtern zu sichers sich bemubt. Auch in unserm Lande thut dasselbe Noth. Durch die Schilderung des gegenwärtigen Bustandes der Forstfultur in der Steiermark und ihrer bedeutenden Schaftenseite den Blief auf dieser Zweig der Boltswirthschaft hinzulenken, ist der einzige Zweck dieses Aufsages. Moge er bald erfullt werden, und heilsame Folgen tragen

1. Ausbehnung bes Balbgrundes überhaupt.

Mit Balbern, beren Produtte fur Die gahlreichen Gifenwerte, Glashutten, Bergmerfe, Salgfiedereien ber Steiermark, und fur fo viele der ftabtischen Geworbe von der großten Bichtigfeit find, ift Das Land zu beiben Seiten ber Mur, Drau und Enns noch immer reichlich, ja, wie fich im Berlaufe Diefer Unterfuchung ergeben wirb, mehr benn jede anbere ber übrigen offerreichischen Provingen verfes ben. In allen Theilen biefer Proving erfreuen bas Auge bes Bane Derers die herrlichften hochftammigen ober noch jugendlich garten Laub , und Dadelmalber, ichattige Muen, und einzelne, gerftreute malerifche Baumgruppen auf Biefen und Anboben, ober in ben fruchtreichen Thalflachen, und gemahren, in Berbindung mit ben up. pigen, frauterreichen Wiefen unfern Landschaften jene bezaubernde Brifche, beren eigenthumlicher Reis noch jeben Frembling fo feft an Das herrliche Land gefeffelt bat, daß er bie Erinnerung an den Mufe enthalt in ihm fur immer ju ben fconffen feines Lebens an gablen fich gedrungen fühlte.

Die Steiermark besist, nach den Ergebuissen der Grundsteilers Ratastral Bermessung und Schäung, auf einem Blachemenume von 3,907,757 n. 8. Johen und 137916. Q. Ri. ober 390.15. diterr. aber 408 geogr. Q. M., — 1,773,568 J. 13416. Q. Ri., ober in zunder Zahl 1,773,564 J. Waldungen; es find somit noch immer 1777. derr. Geviertnieiten, ober etwas weniger als die Sässe der ganzen Proving, mit Walbern sedeck, worunter noch die mit Waldsbaumen besesten Haben Michelen, Wiesen ind in die Grunde nicht begässen Faben.

Die Gesammtsumme ift unter die einzelnen Kreife bes gandes folgender Maßen veribeilt; es kommen namlich angeben bei Des

L anf den BriedervRreis 441 Balbern, und zwar:						
1) hochmaldung mit Madelholz	305096	n, d	. J	. 210	i O.	. R1.
2) Brande *)	120006	, ,	1	23518		, 8,
3) Indmald, m. gemischt. Holz	15572	8 8		575	.4,	*
4) Anen mi. Solg u. Beweibung	265		`` ;	286-8 ₈	. '' s '	<i>5</i>
5 4 4 4	55 '	's 's		206 166	4.	1
6) : 4 . Grasnugung	15	* *=	Ì	158 ₁₆₀	=	(-
ll, auf den Gräher:Kreis und mar:	409035		•	1155 250		
1) hochwaldungen mit Rabelholz	313174		4	1263		*
2) Niederwald, mit gemischt. Holz				651		3, 4
3) Brande	20662			927:65		
4) Niederwald. mit Lanbholz	7934			1134		1
5) Hochmald.	4826			853		
6) Auen m. Holz u. Beweidung				1534		,
7)	676			1482		14
8) u. Grasnugung				1309		
III. auf den Judendurgeren.				11907		. * .
1) hochwaldungen m. Nadelholz	350302	, ,	*	959-76	*	
2) hochwald. m. gemischt. Holze						, \$
3) Brande	13241			83,100		
4) Niedermald. m. Laubholz	4751	.5 5		1566 ₇₈₆		\$.
5) Auen m. Holz n. Beweidung	705			923_{100}		,
6) * * *	31	ş ;		350 18		•
IV. auf den Ciller: Kreis und zwar	320615	\$ 1		385 100		<i>\$</i>
1) hochwaldungen mit Laubholz	128411		, ,	599,78	5 8	
2) . Nadelholz			: :	464 100	; ;	4. 2.
3) Sochwald. m. gemischt. Holz			.	1437		=
4) Laubnieberwalbungen			. ,	346 100	, ,	
5) Auen mit Hole	589			1495		1
6) s s 18 u. Beweidun	g 171	8.	, ,	84218		•
			,			

Dinier Branden versteuteman jene Landstresten, bie man abwechtein als Walb, und als Acher gebraucht, und zu biesem Ende das Mittelals abbrennt und Achten und Afche als Düngungs und Reize, mittel benügt.

V. auf ben Marburgeri Rreis 218081 n. 8. 3. 140 3. 5. 5. und gwar: 1) hochwald. m. gemischt. Solze 80809 Nadelholz . 71904 137936 Laubhola 50117 1112 1) Diedermald. m. Laubholg . 6461 1423 Tes -5) Brante . . . 1455180 4884 6) Auen mit Solg . 3532 1475 7) Auen m. Solg u. Beweidung 884 100 369 Außer biefen Landftrecten, bei benen bie Solgeminnung entwer ber die einzige, ober boch wenigstens die bei weitem übermiegende Benugungsart ausmacht, giebt es noch ausgebreitete Streden, welche, wenn fie gleich nicht jum Balbgrunde gerechnet merben tonnen, Doch ju jenen Landes, Parcellen gezählt werden muffen, beren Abfalle ets was jur Bermehrung bes Brennftoffes beitragen. In Diefe Rates gorie gehören > a. Die Biefen mit Balbbaumen, beren es: im Grager, Rreife . . 672 n. d. 3. 506,100 Q.Rl. - Marburger Rreife . 566 - 69600 - . - Cillier, Rreife . . 122 1069,30 .b. die huthweiden mit Baldbaumen, bewa: ber Judenburger, Rreis 110992 n. d. 3. 672 55 Q.Rl. - Marburger - 1523 108 9456 - Grager 5643. 1561 388 - Cillier 2664 651,100 -- Bruder 763 ---1152-50 --c. die Biefen mit Obftbaumen, beren fich: im Graber . Rreife . . 10807 n. d. 3. 1541 20 D.RL - Cillier 8657 640.55- Marburger, Rreife 4551 876-10 - Jubenburger -768 612 73 - Bruder 441 1117.38 vorfinden. d. die Buthweiden mit Obftbaumen, ihrer finden fich vor: im Marburger, Rreife . 2221 n. d. 3. 851-768 Q.Rl. - Cillier . 1710 - 1387-60 - Graber . 789 - Bruder 2 - 1182-8x e. die Uder mit Obftbaumen, ihrer finden fich nur in Graper, Kreife . . . 25. 1933 n. 75. cg. 1179 12 20 20 (Schon aus biefer betaillirten ilberficht bes Watbgrupbes und ber mit Baumen befesten Landftretten erfieht man, bag offi

mart unter ben verschiedenen Provinzen in hinsicht auf Holzvors tibe keinen unvortheilhaften Platz behaupten konne. Bei einer Bergleichung des Flächenraumes, den die Wälder in den verschiedes nen Provinzen des dikerreichischen Staates einnehmen, ergiebt sich unter ihnen die nachfolgende Ordnung. Es besitzen nämlich, nach den für das Jahr 1834 eingereichten amtlichen Berzeichnissen, an Baldungen:

264	ldungen : .	1					
l.	Ungarn bei einem Blach	enraum	v.·4182 g	.OM	. 11511000 :	1.8.3.	
	Galizien	-	1576	-	4251859	_	•
3.	Siebenburgen .	<u></u>	1006	_	2768000	<u></u>	•
4.	Böhmen	-	952	_	2315904		•
5.	Die Militairgrange		713 ·	_	215963I	<u>.</u>	
6.	Lirol	٠.	516		1946200		
7.	Steiermart '	-	408		1773564	<u>ٿ</u> .	
8.	Defterreich ob b. Enns		348		1141823	-	
9.	Defterreich unt. d. Enns		359	-	1122285	-	
	Rähren		397	-	891963		
11.	Rärnthen		187	-	799310		ì
12,	Rrain		1 81	_	729632		
13,	Lombardei		394	-	707546	<u> </u>	
14.	Benedig		430	•	430606		٠,
15.	Ruftenland		145	<u> </u>	317246	<u>-</u>	
16.	Dalmatien	-	238	<u>.</u>	277483	<u> </u>	

17. Schlessen — 85 — 222886 — Die ganze offerreichische Monarchie hat somit bei einem Flechenraum von 12,117 geographischen Q. M. einen Waldstand von 33,366,938 n. d. J.

In hinficht auf ben absoluten Balbstand reiht sich Desterreich' auf folgende Beise unter die übrigen europäischen Staaten ein: Es besiben nämlich an Balbungen

esiten nämlich an Waldungen		• •
	rheinl. Morgen	n. d. J.
1. Das europäische Rufland .	300000000 ob.	1333333335
2. Ochweden und Mormegen .	198000000 —	880000008
3. Ofterreich	75075640 —	33366938%
4. Das europäischeturtische Meich	44516776 —	197852349
5. Preugen	25754000 -	12557333
6. Frankreich	22000728 —	9778990
7. Deutschland	20970504 -	93202241
•		

Die bas Königreich Ungarn betreffenben Daten find nur bas Resuls tat einer approximativen Berechnung bes t. t. General Rechnungs. Direktoriums.

						1	rheinl. Morge	m	n. s. 3.
8.	Epanien	٠.	•	٠	•	٠	15000000	oder	6666663
9.	Die italianischen	9	Sta	atei	n	•	9000000	 :	40000000
10.	Die Schweiz	•	•	•	٠	•	2400000	`-	1074444
11,	Griechenland .	•	J			٠	2374614	-	. 1055384°
12.	Portugal	•	•	•		٠	2000000	-	888888
13.	Großbritannien		•	•		•	1482000	 ,	6586664
14.	Danemart	•	•	•	•	•	1046200		464977
15.	Belgien		•	٠	•	•.	803735		357215
1 16.	Die Niederlande		•	•	٠	•	759565		337584
17.	Jonien ,	•		•	٠	٠	129949		57755 §
18.	Krakau	•	•	•	•	ر.	100000		44444
Ganz	Europa :	•	•	•	•	•	721413711	 3	21748079

. U. Bermeffung bes Balbgrunbes.

Um ben Berth und ben Grad ber Brauchbarteit aller bisher von mir angeführten Daten in bas gebührende Licht zu segen, ist es nothwendig, einige Erlauterungen über die Quellen, denen sie ente nommen worden sind, nachfolgen zu lassen.

Die hier benutten nud angeführten Bahlreihen haben zwar sammtlich einen amtlichen Rarafter, bessenungeachtet aber nicht einen gleichen Grad von Genauigfeit und Brauchbarfeit, der sich erft aus der Bergliederung ihres verschiedenen Ursprungs ergeben wird. Bu diesem Ende ift es nothwendig, die diesen Bahlenverhältnissen gur Grundlage dienende verschiedene Art der Landesvermessung oder bloß approximativen Berechnung naher ins Auge zu fassen.

Um namlich eine verläßliche und bleibende Basis fur die Erunds besteinerung in den nicht ungarischen Provinzen der dsterreichischen Monarchie zu Stande zu bringen, legte die Staatsverwaltung schon unter der Regierung K. Karls VI. im Mailandischen, und unter jener K. Josephs II. in den beutschen Erbländern an die genauere Ausmittelung des Flächenraumes und des Grunderträgnisses hand an. Als sich aber den späteren Regierungen einerseits die Unvollscommenheit der zur Zeit K. Josephs II. erlangten Resultate offens barte, und andererseits die Borzüge eines stabilen Katasters im Mailandischen immer beutlicher hervorstellten, entschloß sich K. Franz I., ber großen Kosten ungeachtet, die Bortheile eines auf eine feste und getre de Basis gestüßten Grundstedersystems auch den übrigen Prospinzen zu sichern. Die Regierung ließ sich daher die Begründung

tinet finbilen GrundfiederaRataftens wor Allein angelegen fele: Die nfte Aufgabe, beren Lofung fie fich in Ruckficht auf Diefes Riel vorfielte, mar die Ansmessung ber Oberfläche: übenhaupt, und bie ges' nane Ansmittelung bes Areals ber einzelnen Grundftucke insbefote: ben. Dabei murben alle Balfemittel ber Biffenfchaft benust, um ja ein in allen Theilen undglichet gemanes Nosuttat ju erlangen. An bifem Ende murbe und wird jum Theil noch fortwährend, Die Dos' narchie vor Allem provinzenweise trigonometrisch aufgenommen. Aus! biefer erften Aufnahme ber Landesoberftache wurden Dreiede ber meiten und britten Ordnung gebildet, und bem Geometer fur bie foliefliche Detail-Aufnahme auf jeder Geviertmeile mehrere Duntte bifimmt. Das Riachenmaaß eines jeden einzelnen folchen Details Blattes ift somit im Allgemeinen schon genau befannt, ebe noch ber Geometer feine Arbeiten beginnt. Richt minber ift man auch bei Auswahl ber Reibmeffer mit ber großten Hmficht zu Berte gegane. gm, und bat fie auch jugleich mit ben beften Inftrumenten , welche eine folche Arbeit irgend erheischt, ohne irgend einen Roftenaufband dabei ju fchenen, verfeben. Durch diefen Gang ber Opocationen bom Gangen gu ben Theilen ift die großemogliche Bertaglichteit und jugkich ber offentlichen Bermaltung bie Erlangung von Provinglate,: Reis, und Gemeinbefarten in einer Bollendung verburgt, wie fie tin anderer Staat von Europa aufzumeifen bat.

Daß ein solches umfassendes Werk nicht ohne die bedeftenbften. Inftrengungen und ohne einen sehr großen Answand zu Stande gebracht werden könne, versieht sich von selbst, obgleich die Bortheise, welche aus einem zweckmäßig eingerichteten, und schon vom Anfange an nach richtigen Grundsägen ausgefährten stabilen Rataster hervorzigen, auch mit den bedeutendsten Geldopfern noch immer nicht zu ihrder erfacinen. Der gesammte Auswand sämmtlicher Kaztasstagen v. Jahre 1818 bis 1834 belauft sich auf 12,836,637 st. E. M. Bon dieser Summe kommen 1,563,782 fl. C. M. auf die Okiermart, 1,418,409 auf das Kustenland, 381,298 auf Dalmatien, 461,856 auf Bohmen, 890,637 auf Mähren und Schlessen, 839,798 auf Galizien, 2,065,115 auf das lombardischonentianische Königreich, 981,375 auf Öst. ob d. Enns, 3,055,340 auf Öst. u. d. Enns und 117,904 auf Kärnthen und Krain.

Bei dem allmäligen Borschreiten der früher angedeuteten Opes rationen, und bei der großen Zahl und Ausdehnung der öfterreichis iden Provinzen find aber noch keineswegs alle Länder im Besige fold genauer Bermessungs. Resultate. Um Ende des Bermaltungsslafte 1834 waren nicht nur trigonometrisch kriangulirt und im Deltail bermesen, sondern auch bereits lithographirt und geschähte: Aus

Ergbergogthum Defterreich unter-ber Eund, Die Striermart und bas Ruftenland, und fomit and alle Arbeiten in biefen Laubern bereits begnbat; gwar trigonometrifc und im Detail vermeffen und auch tisbographirt, aber noch ju ichagen maren; Rarnthen und Krain, das Land of der Enns (und zwar von dem letteren noch der Galaburgers Rreis und gang Karnthen) und von jenem Theile ber lombarbifchevenetianifchen Provingen, welche noch aus fruberen Beis ten ju fetaftriren waren, von 595 in often. Q. Dt. noch 128 in Gen viertnteilen. Berrite maren gang Dabren, Schleffen, Dalmatien, Bohmen und Galigien, icood nur in der erften Quonung, Birol aber gar nicht trigonometrifch triangulirt. Es verbleiben fomit noch in ber erften Ordnung Tirol, in ber zweiten Ordnung von Bobmen . 546-1, von Galigien 985-2 ofterr. Q. M. trigonometrifch zu trians auliren ; gang Lirol, von Babmen 765-t. von Dabren und Schles fien 1363, von Galizien 1102 und von Dalmatien 674 offert. D. M. im Detail zu vermeffen; gang Tirol, Bobmen, Gallgien und Die plete ermabnten Theile ber lombarbifchevenetianischen Orgvingen, Dagegen von Dabren und Schleffen nur 337-ig und von Dalmatien 166 le ofterr. D. DR. gu lithographiren; endlich ju fcaben Sie rol. Bohmen, Mabren und Schleffen, Galigien, Dalmatien und von Defterreich ob der Enne 125, von Rarnthen 180- und von den lome bardischevenetianischen Provincen 128- ofterr. Q. M. - Moglichft . genau und auch im Gingelnen zuverlaffig find baber mir bie, Ofters reich unter und ob ber Enns, die Steiermart, Rarnthen und Rrain. das Ruftenland und das lombardifchevenetianische Ronigreich betrefe fenden Daten , mabrend die Angaben über die übrigen Provingen nur aum Theil ein Refultat ber Detailvermeffung, jum Theil aber bloß bas Ergebniß einer trigonometrifchen Trianguarung find. Die. Ungarn, Siebenburgen und Die Militairgrange angebenden Bablen find bingegen nur aus einer, im Berhaltniffe ju den ubrigen Provinen angestellten approximativen, obaleich febr umfichtigen Bereche nung, welche bas f. t. Generalrechnunge Direttorium pordenommen bat, bervorgegangen.

.. III. Der relative Balbftanb.

Die Große bes Balbstandes ift, wie jede andere Große, ents weber einezalfoluse ober eine relative, sie tann namlich an und für fich ale eine für sich bestehende Thatsache, oder im Berhattniffe guigfer anderen Große ober irgend einem anderen Gegenstande bewache.

tet werben. Es tann fomit and ber Balbftanb eines jeben Landes betrachtet werben, entweber in feinem Berbaitniffe au bem Riachens raume bes landes, ober jur Babt ber Badfer, ber gamitien, ber Reuerflatten, oder endlich jur gesammten Bollegabl. Die Ausmits telung des relativen Balbftandes ift von einer viel großeren Bebeds tung, als die Renntnig ber Große bes, Balbgrundes überhampt, weil fic erft aus bem erfteren Berhaltniffe deutlich ergiebt, ob ein Land überfluß oder Mangel an Sols habe, ober menigftens in wie fern, der lettere zu beforgen fei.

Bei einer Bergleichung bes Balbftenbes, beffen fich Die einzels nen Landestheile erfreuen, zeigt fich fogleich, daß die obere Steiers mart einen viel großeren Balbstand habe, als bas untere Land. Bon ber gangen fruber angegebenen Gumme tommen namtich im. oberen ganbe, bei einem Flachenraume von 175 geagr. Q. DR. und 825,830 n. d. Jochen 1262, Q. Rl. Balbgrund, 4722, 3. auf eine Geviertmeile, im unteren Lande hingegen, bei einemy Flachenraume von 233 geogr. Q. M. und einem Baibftande von 947,732 3. 81,768 Q. Ri., 4067,767 Joche, mithin beinabe um 1 mee niger, als in ber oberen Steiermart, mabrend freilich in ber gangen, Monarchie im Durchschnitte nur 2753-730 Joche auf bent gleichen. Raum derfelben fallen.

In ben einzelnen Rreifen bes Landes ift ber relative Balbftanb. folgender: es tommen namlich auf eine geogr. Geviertmeile:

3m Bruder, Rreife . 6211 160 3oche.

4714 100 -- Cillier

- Graber - . 3971-21 -

- Judenburger, Rreise 3700 11 -. - Marburger - 3517-44 -

Es tommt somit auch in ben von Balbern am menigften reich verforgten Rreifen unfere Landes noch immer mehr, Balbgrund: auf eine Geviertmeile als im übrigen Ofterreich, nur Rarnthen, Rrain und Tirol ausgenommen.

Sben fo vortheilhaft ftellt fich auch biefes Berhaltnis bar, wenn man die Steiermart in diefer Begiehung mit den übrigen Erbftanton vergleicht; benn es fommen auf 1 geogr. Q. M.:

1.	In	der	Steiermark	•	•	4547 100	Зофе	Baldgrund.
----	----	-----	------------	---	---	----------	------	------------

5. - Ofterreich ob ber Enns 3280 - - - Ofterreich unt. b, Enns 310514 -

7. - der Militairgrange , 3028 in.

· · ·	· Lisin	ber Stelestnait 45	66 3	Procent
•		Rarnthen 44		
<i>:</i>	3. —	Regin (41	100	
· · ·	4. —	Livol	100	
	5	Ofterreich of ber Enns . 34	100	-
	.:6: -	Ofterreich unter b. Enns . 33	100	
	7. —	der Mittairgranze 31-	63 (00	٠ ســ اد
		Siebenburgen 28		ال ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		Ungwn 28-		ام استاده
		Galizien 28		٠
		Schleffen 26		
		236 men 25-		-
		Magen 23		
		Ruftenlande 22		
	195: in-	der Lombardei 18		
	16	In Dasmatien 12	-	-
	17. im	Benetianischen : 4: 10	48.	 .
		Out and and Quelamon and allians a	.6.64	******

Aus der vorstehenden Zusammenstellung ersieht man, daß nur in Ofterreich ob und unter der Enns und in der Militairgranze die Baider, wie in Brafilien, ungefähr ein Drittheil der ganzen Oberfläche bebedten, mabrend in den abrigen Provinzen umbr oder wenis ger bebedtende Abweichungen von diesem Nichtmasse Statt sinden.

IV. Beschaffenheit ber Walbungen.

Wer auch nur einige Landstriche bes gebirgigen Theils der Steiermart durchwandert hat, wird keinen Augendlich über das Bers baltniß, in welchem sich hier die Nadels und Laubwalder, die Dochs und die Mieberwaldungen vorsinden, zweifelhaft sein. Der bei weis tem größte Theil der Malder unsers Landes gehort in die Klasse der Nadels und zwar in jene der Hochwalder, was durch die Erhebuns gen der Katastrals Vermessung auch numerisch bestätigt wird; denn es sind im ganzen Lande vorhanden:

et fing im daufen gartes pordeinen.	
1, Dochmaldungen, mit Mabelhola	
302435 Augusten Seine gemuchtem	20018 : : 225665 : 372166
enille begind im Bong begin erte Laubhald	188355 1975
Stande De de general Bente Contra	1100/ff
5. Suthweiden mit Walbbanmen	10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10

	,	n. d. J.	O.RI.
6. Miebermalbungen mit Laubholg .		57930	1270 100
7. Anen mit Bolg			209 75
8 und Bemeibung		2553	1270112
9. Wiefen mit Balbbaumen			44708
10. Auen mit Soly und Grasnugung	•	477	1467100

Im gangen oberen Lande und im meftlichen Theile der unteren Steiermart find die Berge in den meiften Thalern bis jum Gipfel, im Bochgebirge bingegen bis aber bie halbe Bobe mit Balb beftane Die baumlose Region, die eigentliche Mipe, beginnt in ber. Centralbauptfette ber meftlichen Steiermart, j. B. in ben Juben. burger:, Geethal : Alpen, und um ben Gedauer : Binden, ungefahr. bei einer Seebobe von 750 Biener Rlaftern *). In ber Gegend ber Beitschalpen reicht bie Balbregion febr nabe an eine Seebobe von 4612 Fuß **). - Urmalber, obgleich ihre ehrmurbigen Uberrefte fcon auf febr fleine Streden jufammengefdrumpft find, ba bes Denfchen Geift fich in die ichauerlichften Relfenmuften und in die entlegenften Thaler Bahn ju brechen, und die bort vorhandenen Balber ju benugen gewußt hat, findet man bach noch immer im boberen Gebirge, befonders in der Golf, im oberen Dars und Salzathale, in den Geitenthalern der Enne, im Bachergebirge, und in ben fcwer juganglichen Lebnen und Graben einiger anderen Lane destheile.

Das Rabelholz ist in den beiden nordlichten Rreisen bei weitem die haufigste holzart. In den dusteren Schwarzmalbern der aberen Steiermark ist die hohe, majestätische Fichte (Pinus picea L.) unter allen Baumgattungen die zahlreichte, nachst ihr kommt die schlanke, riestge Sanne (Pinus abies), die in manchen Thälern die Fichte an Zahl übertrifft, am häusigsten vor. Außer diesen beiden Baumarten stößt man am meisten noch auf die zierliche, lichtgrune Lärche (Pinus larix), deren sanstes Grun gegen die dunkeln Wände der Tanzinen und Fichten auf das anmuthigste und freundlichste absticht; sie wird aber keinesweges überall und bei meitem nicht so oft als die beiden ersteren Baumforten angetrossen. Die harzreiche Föhre. (pinus sylvestris), welche am besten auf magerem, sandigen Boden und in schotterigem Erdreiche fortsommt, wie man es in der sertiären Formation der mittleren Steiermark, besonders im östlichen Theile des Eräger-Kreises, und überhaupt in den hügeligen Gegenden des

^{*) 2.} v. Beft in ber ffejanmartifden Beitfdrift. Gras, 1827. 3146 Gerie. VIII. Beft., 3.

^{**)} G. v. Belben in ber botanifchen Beitung, Ragensburg, 1828-C, 501.

ganzen kandes ziemilch allgemein findet, wird erft gegen Leoben haufiger, und bilbet noch tiefer herab, oft, und weltwäris von der Haupiffaht der Proving, die zahlreichste Holzart; im Judenburger und Brucker Kreise hingegen trifft man fie nur einzeln, setten in ganzen Wälbern,

Uniter benjenigen Baumarten, welche teineswegs uberall ober auch nur haufig vortommen, nimmt ble ftattliche Birbeinuftlefer (Pinus combra L., Bermboum nennt fle ber Steirer) ben erften Sie ift ein Burger ber boberen Gebirgegenben und ber Alpentegion. Doch immer findet man fle giemlich haufig, freis lich nicht in geschloffenen Balbern, fondern nur einzeln zwischen anberen Solgarten: in der ftillen Abgefchiebenheit ber Alpengegenden ber Golf; am Bofenstein in ber Rabe bes Rottenmanner Sauerns ob Trieben; in ben Seitengraben bes oberen Drurthales; in ben majeftatifchen Balbern, welche fic an ber Grange Ofterreiche gegen ben Sauftabter Gee ausbreiten *); am Bochgebirge norbmarts vom Grundelfee; im Dagenbach bei Rallwang, und auch, obgietch hier noch feltener, gegen ben Secauer Binden bin; auch am Stober Binden und in den Balletalpen. Gin fattlicher Berbenwald liegt auch auf der Geethalalpe, wo jum Theile aus ber Roble biefes Bau. mes ber Seethaler Ginfenfchmeljofen im Gange erhalten wirb **). Ais elle Mertwurdigteit wird bem Fremben die Allee von Birbels nußtlefern, welche fich vor bem mittelalterlichen, hoch über bem Bale ernibale liegenden Schloffe des Abmonter Benediftinerftiftes Stre, dau bingieht, und ein einzelner Baum außerhalb Gifeners gezeigt.

chau fingleht, und ein einzelner Baum außerhald Eisenerz gezeigt. Unter ben Laubholzen, die im oberen Lande vorkommen, sind bie startliche, materische Buche, und zwar die gemeine Buche (Fagus sylvatica L.) und die herrliche Hainbuche (Carpinus betulus) am hausgiten; sie sindet sich überhaupt im Kalkgebirge an sonnigen, mindet steiten Lehnen, sestener in den Thalern. Theils gruppenweise, theils in geschlossenem Geholze erscheinen auch die dunkelgenne Erle (Alnus glutinosa), die weiße, schlanke Birke (Betula alba), die weit statelbackende Ulme (und zwar Ulmus essus, glutinosa und campostris) und die Siche (Fraxinus excessior L.). Die erstere bildet an den lifern der zahlreichen Bäche, die durch ihr melodisches Nauschen ein nen so eigenthamlichen Zauber auf den Wanderer ausüben, kleine Wäldben, in deren Schatten der Wanderer gerne verweilt, wenn

[&]quot;) Siehe C. Beibmann's Darfiellungen aus bem fteiermartifchen Ober-

^{**)} Chr. 2. v. Beft, in ber fteiermartifden Beitidige Berie Gras

in den heißen Sommertagen die hie in den engen, ringenm von hohen Wanden eingeschlossenen Thalern dendender ift, als im Subden. Mit den in mehreren Gegenden des oberen Landes gahlreichen Abornbaumen (Acer pseudoplatanns) sind die Weiden beseit, und der Acer campestre L., kommt auch, doch mehr als Gebusch, vor. Der Notheibenbaum (Taxus daccata L.), sonst so habsig, wird in vielen Gegenden des obern Landes gegenwärzig schon sehr selten.

Dafür find die boberen. Theile bes Bebirges um fo baufiger mit ben bunteln Bufchen des Krummhotzes (Piaus mughas ober pumilio) bebedt. Diefe mit bem Stamme auf bem Boben liegende gobrens art (ber Bermach bes oberfteierschen Alpiere), welcher mun bie Afte emporftrectt, und fo einen gebufchartigen Zwergwald bilbet, überfleie bet mit feinen fchlangenformig fich frummenden Uften in ber oberen Steiermart fast affe Schuttlehnen, welche fic von bem guge, ber hohen, meift fentrecht fieilen Raltwande in ben Grund ber Thaler binabziehen. Es ift aber nicht blog bas Rrummholz, aus welchem die Alpenholg : Begetation befteht. Mehrere Straucharten muchern in jenen Regionen, als in ihrer eigentlichen Beimath, auf bas freundlichfte. Go erscheinen bort bie Salix Amaniana, Wulfeniana, Jacquiniana, herbacea, retusa, reticulata, rosmarinifolia und noch manche andere Beidengrten; Die Salix arenaria findet fich an ben Bachen in ben Geethaleralpen *); auf die Betula nana fibft man in den bem Eifenhut benachbarten Graben, auf ben Jubenburger, Reichenauer, Fladniger Alpen, mabrend bie betala orata (in der Stelermart Lege birte genannt) auf ben Sageln ber Dieberungen, g. B. bei Grag. vortommt, und fich erft auf ber tablen Alpe verliert **); bier exfreden dafür das Rhododendran ferrugineum und hirsutum burch ihre berrichen, großen, rothen Bluthen nicht felten bas Auge; bas Rhododendron chamoecistus fieht um Schladming an Felfen in bichten Gebufchen in Menge ***), und glatt auch am norblichen Abhange bes Bindberges im oberen Dargthale auf bem hellen, grunen Laube in einer unbeschreiblichen Dracht +). Der Juniperus nana Wild. wird auf bem Ralibing, am Rottenmanner Sauern und an mehres ren andern Orten gefunden. Die ichwarze Ranichbeere (Empetrum

^{*)} G. Chr. 2. v. Bef am a. D. Jahrg, 1827. VIII. Sft. G. 10.

^{**)} Chr. 2. v. Beft a. a. D. VIII. Dft. B. 3, 14 u. 15.

^{5. 3.} R. Sebhands Bergelduft bebnauf feinen banenffiges Reifen burch und in ber Steiermart beobachteten Pfiangen. Grat, 1821.
5. 224. und Chr. E. v. Best a. a. D. V. Oft. S. 161.

t) Fr. v. Belben in ber botanifch Beitung, Regenehung, 4896. S. 502.

nigrum), deren Frucht von ben Jagern gegen die Ermubung genoffen wird, gedeiht auf den Stang, Seethal, und mehreren anderess Alpen. In der Ingering, so wie an dem Bache, neben welchem der Fußsteig aus dem Thale zum Stifte Seckau hinauffahrt, wächst die schone Spiraea salicifolia, doch kommt sie überhaupt auch am Ende mehrerer Graben der Gneisberge vor *), und auf viele andere eben nicht haufige Gestraucharten sieht der Forstmann im Schatten der Laub, und Nadelwälder. So erscheint die Baum Begetation in den beiden nordlichen Landes Areisen.

Im feblichen Theile bes Bergogthums bat bas Reich Splvan's eine von ber eben gezeichneten gang verschiebene Geftalt. Dort erfceint bas Madelholg im Bangen viel feltener als im Morden. ben Chenen, gwifden und auf bem fanft anschmellenden Sugelges moge, welches ben offlichen Theil bes lanbes bebeckt, giebt ce febr ichone Buchenwaldungen; in ben Rlachen gegen bie ungarifde und Froatifde Grange breiten fich ftattliche Gichenforfte aus, Die meift aus Der Steineiche (Quereus cobur) bestehen, neben ber aber auch Quercus pedunculata und pubescens erfcheinen. In ben Quen an ber unteren Mur, an ber Sann und Drau breiten hochkammige Rus ftern (Ulmus effusa und campestris), weißblatterige. Pappeln (Populus alba, tremula, nigra und die Opramiden Dappel P. dilatata L.) und durch bas boch binauf getriebene Ablauben entftellte Efden (Fraxinus excelsior) ihre aftereichen Rronen aus. In den freundlie den Gefilden und unter bem milden Simmel Diefes Landftriches begegnet man aber auch icon, am nordlichften um Grag auf bem Dos fenberge und an ber Platte, bem malerischen Raftanienbaum (Castanea vesca), der bier wild machft, und im Marburger und Gillier Rreife, am norblichften im Saufalergebiege, fich fcon gu fleinen Balbern an einander reibt. Auf ben rebenbepflanzten, fonnnigen Sugeln, und ben boberen Mittelgebirgen, welche ben fubbflichften Theil ber eben genannten Rreife bilben, gebeiben auf bas befte ber Deutsche Mispel: (Mespilus germanica), ber Quitten: (Cydonia vulgaris), ber überaus berrliche Wallnugbaum (Juglans rogia), ber in ben brei fablichen Areifen überall verbreitet, jablreich und unftreitig einer ber flattlichften Banme bes gangen Landes ift, und mehrere ans bere gartere gruchtbaume. Bieben ja boch felbft Landleute um Sie Bendorf, an ben Sugein, welche bas Kninachthal nordwarts bearans jen, Feigenbaume, beren Fruchte fie auf die Wochenmartte nach Guld beleigen. - Im Donatiberge bei Mobitich bebeckt bie blubenbe

.! J.

^{*) +} Bef 4. a. D. Oft. VIII. G. 10.

Siche (Frazinus ernus) einen Theil des Berggelandes; am Botich findet fich der Rhun cotinus, und im Sulzbachthale wird man durch den Rhamnus alpinus überrascht. Zwischen und unter diesen Badmen dringen sich als Gedische; die Kornelfürsche (Cornus mascula), der Anabererdaum (Sordus domeatica), die Hopfenbuche (Ostria vulgaris), die dentsche Samarisse (Tamarix germanica), die Felsenmispel (Pymus Amelanchier), der Spindelbaum (Kuonymus verucosus und europasus), und woch manche andere hervor, deren Aussählung die Gränzien und die Bestimmung dieses Aussass überschreiten würde. — In dem weitgedehnten, und in mehr als einer Hinscht merkwürdigen Utgebirge des Bachers sinden sich auch ausgebreitete Nadelholzmaldungen, welche aus Tamacn, Fichten, in anderen, mehr sandigen Gegenden auch aus Fihren, denen Buchen und Birken beigemische sind, besteheite.

Außer diesen hole und Strausharten gedeihen an Balbsaumen, auf den Steinriegeln der Weingarten, oder an dem Gehänge der Berge viele Arten von Rubus, besonders der Rubus hirtus und Jamaicensis, Corylus colurna, Prunus Padus, Sambucus racemosa, Juniperus Sabina, Corylus avellana, Sordus aucuparia, Prunus epinosa und noch viele andere Arten von Baumen und Gestrauchen, unter deren Schatten, besondere in der unteren Steiermart, eine alberaus uppige Begetatide auf das Erfreulichste wuchert ").

V. Benutung ber Balbungen und bes Sotzes.

Manchfaltig find die Produkte, welche die Waldungen liefern, manchfaltig ist auch der Gebrauch, der won den verschiedenen Forsterzichungen gemacht wird. Lebensart, Geisteskultur und das Maak der gewerblichen Entwickelung eines Bolkes, die Lage des Landes und die daraus hervorgehende Gelegenheit zum Absahe der Erzeugnisse daben darauf einen unverkennbaren und sehr großen Einsus. Die Unt der Benuhung des Waldbodeus und seiner Absalle nummt darum

^{*)} Neber ben Charafter ber Begetation bes fablichen Sandes siehe Dr. Unger's "Ergebnisse meiner im Commet 1836 unternommenen natur, bistorischen Reise durch einen Abeil ber unterem Steiermart", in ber fleiermartischen Zeitschrift. Grad, 1836. Rene Bolge, 8. Jahrgang. 1. Deft. S. 116 ff.

auch in jedem Lande eine eigenthumliche Gestalt an. Da aber die Bedürfnisse, welche durch den Berbrauch des holges und der abris gen Erzeugnisse des Baldes befriedigt werden konnen, überall diesels ben, und schon von der Natur gegeben sind, so trifft man die meissten Arten des Gebrauches der Forsterzeugnisse überall, nur unter etwas verschiedenen Formen, an. hauptprodukte der Balder sind bas holz, welches entweder als Brenn, Baus oder Bertholz benutt oder zu Kohlen gebrannt wird; verschiedene Abfalle der Baume, als die Knoppern. das harz, die Pottasche, der Theer, Schwämme und dergl., und die aus Holz bereiteten Baaren.

Samptziel ber Bewirthschaftung ber Balber ist immer und abers all bas hol's. Die Steiermark hat, ungeachtet ber fur die Salzgewinnung und die Sisenwerke nothige Bedarf schon schwer ausges bracht werden kann, boch nicht nur an und fur sich, sondern auch in Bergleichung mit den übrigen Provinzen einen geoßen Neichthum an holz, der aber, mancher unganstigen Lotalvehaltnisse wegen, in einigen Sochgebirgsgegenden nicht gehorig, ja bier und da gar nicht benuft werden kann. Nach den Grundertrags, Schähungen und Erhebungen ber k. k. Ratastralikandes-Bermessung vom 30. Juni 1833 siefert die Steiermark schrift ungefahr 1820234,54 nieder öfterreis chischer Riafter, und zwak 844844,44 Ri. hartes und 1475590,10 Ri.

wriches Solz. Bon diefer Gumme fallen:

10. — Tiro.

Recis n. d. Ri. Al. weldie Kl. hart. Solz 1. auf d. Judenburger 457667,86 u. zwar 433064,80 u. 24603,06 2. — Brucker . 433573,77 — 408414,58 — 25159,19 3. — Gräßer . 384852,79 — 347915,24 — 36937,55

4. — Cillicr . . 284801,89 — 130952,48 — 153849,41 5. — Marburger 259338,23 — 155243,00 — 104095,23

Die ganze bsterreichische Monarchie gewinnt nach amtlichen Unsigaben fahrfich bei 25551773: n. d. Rl. Holz. Diese Bumme ift unster Die verschiebenen Provinzen bes Kaiferstaates folgendermaßen verschielt. Es werden jahrlich gefällt:

Caac.	teen lahenn delame:			
	Ungarn	• • •	8615000	ruz 8.:
2. —	Galizien		2428689	
3. —	Bohmen	• •	2165092	ر <u>ند</u> روا
.:::43	Siebenburgen .		2120000	٠
	ber Steiermart .			
	- Militairgrange			
	Diterreich, ob ber E			
	Mahren.			
ή	Samuel Simuelan Sam		020244	

932300 .

Steietwatt & 3reatoridiau nud Rottigurut. 22
11. in , der gombardei 748657- u. d. Ki.
12. — Karnthen 700331 —
13. — Rrgin
14. — Dalmatien 252060 —
15. — Contrict 250115 —
16. im Ruffenlande . 234039
17. — Benetianischen . 120600 . —
Bergleicht man nun bas lährlich aufgebrachte Bolignantum mit
bem Stande ber Totalbevolkerung, wie fich Diefelbe nach ber Rons
fription des Jahres 1834 ergeben bat, fo fommen auf jeben einzels
um Demohner
Einw. n.d.Al.
1. in Karnthen bei einer Totalbevolkerung von 307532 2,28 2. Steiermark 923882 1,97
2. — Spiermart — 923882 2 1,97
2.— Steiermart — 923882 1,97 3.— Offerreich ob der Enns — 1343652 1,48 4.— Sirol — 827635 1,43
of - Atheritation of the second of the secon
6. — der Militairgrange — — 1101281 1,93
8. — Ungarn — — 11404350 0,77
V 3) (carroi ch 40 m car 3 au (2002 43/3659 0.73
10. — Dalmatien — 364933 0,69 11. — Mahren — 1682441 0,63 12. — Schlessen — 427700 0,58
11. — Mähren
12 Schlessen
4593559 U.33
- 4001832 U.34
with Kulteniands
16. in ber Lombardei — 2495929 0,30
17. im Benetianischen — 2079588 0,06
In der gangen Monarchie endlich fallen bei einer Totalbevoll-
terung von 35047533 Einw. 0,73 n. d. Rl. auf 1 Bewohner.
Micht minder intereffant ift die Bergleichung der Baldgrund.
fiche mit dem jahrlich aufgebrachten Folgquantum, ba man baraus
ersieht, in welchen Provinzen der Balbstand am ftariften angegriffen
und in welchen am meiften geschont wird. Es fallen bei biefer Ber-
gleichung auf ein n. 8. Joch Balbgrundes:
1. in Mahren 1,19 n. d. Kl. 2. — Schlessen 1,12 —
2. — Schlessen 1,12 —
3. — der Lombardei 1,06 — 4. — der Steletmark 1,03 "
4. — der Steiermark 1,03
5 Offerreich ob ber Enns 0,95 -
6. — Böhmen 0.93 —

7. in Dalmatien	0,91 π.	8: A
8 Rarnthen	0,83	-
9 Bfterreich unt. b. Enni		 `
10. — Ungarn		
11 Siebenburgen		— ′
12. im Ruftenland		<u> </u>
13. in ber Militairgrange .		' سر
14. — Krain		-
15 Gaffgien	0,57	·ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
16. — Tirol		-
17. im Benetianischen		
und im gangen Raiferstaate		
im Durchftbnitte, .	0,77	

In ber gangen ofterreich. Monarchie ergeben fich bei 7368761 Bohnparteien, 3,05 n. d. Al. auf jebe einzelne Saushaltung. Stunde genommen ein geringes Quantum, wenn man bedeuft, wie groß ber Bedarf ber jahlreichen holzverbrauchenden Gewerbe ift. In ber Stelermart *) allein maren j. B. im' Jahre 1832 : 32 hoch und Blaudfen, 36 Senfenfcmieben, 16 Pottafchenfiebereien, 8 Pfane nenfchmieben, 2 Sichelhammer, 14 Glasfabriten, 7 Gefchitrfabriten, 1 Buckerraffinerie im Betriebe, und außerdem (1834) 15 Gloden , Andpf , und Gelbgießer, 19 Binngießer, 1198 Schmiebe aller Art, 49 Opengler u. f. w. vorhanden; im Jahre 1823 maren in unfe-'tem Lande überdies 281 hammerfoldge, 333 Berrenfeder, 165 Strecke oder Stahlfeder und 24 Blechfeder in Thatigfeit. Alle biefe Ges werbe bedurfen einer febr großen Quantitat von Brennmaterial, ju welchem freilich in ber Steiermart auch die Steinfohlen gerechnet werden muffen, beren in ber gangen Monarchie im Jahre 1819: 1623390, 1820: 2296245, 1821: 2488557, 1822: 2525885, 1823: 2408775, 1824: 2716090, 1825: 2752577, 1826: 2084970, 1827: 3210148, 1828; 3083734, 1829; 3191925, 1830; 3815139, 1831; 3524003, 1832: 3818527, 1833: 3497181 und 1834: 4239841 Ctr. ansgebracht murden. Bon Diefer Summe fielen auf die Stelere mart allein von ben Jahren 1819 bis 1828 : 3336645; 1829 : 386221; 1830: 397791; 1831: 404986; 1832: 387520; 1833: 215,106; 1834: 239869 und 1835: 324,546 Ctr.

Diefer fcon an fich große holgbebarf wird burch bie im gangen

^{*)} In Rarnthen waren im Jahre 1835: 13 Dochofen, 283 Berrenfeuer mit 221 hammerfclagen, 39 Marmefcuer mit 42 Schlagen, 41 halfs- feder und 5 Walzwerten, endlich ein mit Steinkohlen betriebenes Pub, lingwert porhanden.

lande ablice Banart ber Bohnungen noch berentent vermehrt. Die Bobngebande merben faft aberall jur Salfte aus Bolg, jur Salfte aus Bruchfteinen, Die Scheine, Der Stall und Die Birthe fcaftegebaube meift gang aus holg gezimmert. In vielen Theilen ber Steiermart find die Bohngebaude der Landleute nur unten im Grunde von fchlechtem Mauerwert, melter in ber Bobe von bebaues nen Stammen, beren Augen mit Moos ausgeftopft werden, aufges führt, und mit Strob ober mit Solifdindeln gebedt. Erteuchtet werden die Bohnungen auch meift mit holifpahnen. Biel holz wird in beiben Landestheilen auch baburch unnug verfcmenbet, bag man fo haufig tobte Baune anlegt. 3m Gillier. Kreife ift fast jebe Beibe, jeber Gatten, ja fetbft gange Ader und Biefen, mit Solje jaunen eingefaßt; aberall fuhren Rafithuren aus einem Grundftude auf bas andere. Die Berfdwenbung an Solg ift überbies auch auf bem Seerbe febr groß, und gwar nicht blog auf bem lande, fone bern auch in Stabten, wo boch bie Solzpreife icon febr boch fteben. In ben Baibgegenben wird endlich Alles aus Bolg geginmmert. obgleich Manches viel beffer aus Bruchsteinen ober Biegein aufges führt werden fonnte; bort find Bruden und Stege, Brunmenribren und Eroge, Rrenge, Ginfriedungen, Bruftwehren und Gelander, bie Bebachung und bie Schornfteine aus Bolg gegimmert, ja fogar bie Strafen werben nicht felten burch ausgelegte Baumftamme ansges beffert. Die Federebrunfte richten gwar in ber Steiermart telnen fo großen Schuben an, wie in Bohmen, Dabren, Schleffen, Ungarn, Galigien und im lande unter ber Enne, weil bier die Saufer vers einzelt, bort'in großen Dorfichaften vereinigt beisammen liegen; bennoch brennen jahrlich viele einzelne Sofe, Stalle und Ocheunen ab, wodurch - meift burch Rahrldfligfeit, viel feltener burch Bosbeit auch viel Solg unnuger Beife verbraucht wirb. Daß ber barans hervorgebende Berluft nicht unbedeutend Tei, zeigt eine Bufammene fiellung ber von ber wechfeifeitigen Branbichaben Berficherungs : Ins ftalt in Steiermart; Rarnthen und Krain bezahlten Bergutunges Betrage, welche fich im 3. 1834 auf 83,978 fl. C. DR. beliefen. Dies fer Betrag murbe fur 346 abgebrannte ober beschädigte Saufer ges jabit, melebe, aus ber Befammtfumme ber 76,187 verficherten Saupte und Mebengebaube, von den Rlammen verzehrt ober wenigftens jum Theil zerftort murben. Doch umfaßt biefe Gumme teineswegs ben gangen Betrag ber burch Federebrunfte in Diefen Provingen an Saus fern, Scheunen und anderen Gebauden gerftorten Berthe, ba viele Sofe bei ber Azienda assecuratrice in Trieft und auch bei ber erften bfreicifchen Brandverficherungsgesellschaft in Bien verfichert find. Die Babl ber Bedersbrunfte belief fich in dem genannten Jahre in

.Steiermart, Bienthen und Krain auf \$16.... Gehr wiel Bolg geb sauch baburch gong unbenutt nerforen, bag man in ben entlegenen, fower zuganglichen Balbern zuweilen Die übenftanbigen Stamme und rbas (nom Minbe gebrochene Solg unaufgeraumt vermodern lagt *). Diefer großen Berfchwendung ungeachtet tann bas land noch Bau a und Berthofs an die Fremde abgeben. Diefes gelchieht auf ber Drau. In Marburg und Dettau werben, nach amtlichen Erbei bemaen labriteb im Durchfcbnitte ausgelaben: 250 Solifioge per 16 Rlafter Bremmbou, von 18 bis 24. Boll Scheiterlange, bann 100, fleine Ribbe. mitunter ouch Platten Beinerer Gattung., mit Spanniching bein , Latten , Dfoften ; Brunnenrobren und larchenem gegimmerten Bauholze, Die gum Theile von bort nach Waragbin und in bie nache :Ben Gegenden Croatiene, fpebirt merben : überdies, 30 Kloke ober Borngen gewöhnliches, fichtenes, tannenes auch lardenes Baubol; in Stammen johne Befrachtunge und 25. Slofe, von Beingartene Soden au 10,000 Stoden, Die man von bort jum Theil auch in bie nachften Beingegenben Croatiens verführet. Dach Ungarn, Cros atien, Glawonien, nicht felten auch bis Semlin und Orfova merben rtheils aus Rornthen, theils ans ber Stepermark im Durchfchnitte Mhrlich 20 Platten großerer Gattung verführt, die mit Metallmaaren welche meiftens aus Raruthen tommen, benn mit 200 Platten graferer Gattung, fo wie mit gefchnittenem Solze, nebenhei aber auch manchmal mit Kale und Gerberlobe befrachtet find. Das Sola wird großentheils im Marburger und Cillier Rreife gefallt. Bon großer Bichtigfeit ift ber Solzhandel inebefondere fur die meiften Thaler bes Bachergebirges, welche auf ber Drau febr bebeutenbe Geschäfte in Gols wit Ungarn ber Turfei und Trieft treiben. Saft in jedent -Thate diefes bochft mertwurdigen Gebirges bort man bas Beraufd einer Sagemable, beren g. B. ber einzige Begirt ber Berrichaft Raal 95 in lebhafter Thatigfeit unterhalt **). Auf ber Dur find Coach einem Ausjuge aus ben Rechnungen bes grager Baarenbau-Amtes am Baffer) im Laufe ber acht Jahre 1814 bis 1821 pon Brat nach Radfereburg und Ungarn im Durchfchnitte jabrlich 33

^{*)} S. C. Reller in ben Auffagen und Berhandlungen ber f. f. Bands wirthfaftegefellicaft in Stetermart. Grat, 1827. IX. Deft, S. 122.

^{**)} Rach ben amtlichen Erhebungen zählte man im I. 1834 in ber gangen Wonardie (ohne Ungarn) 3132 Sägemülter, havon hatte bas Land ob ber Enns 558, die Steiermark 554, Sérol 458, die Militairs gränze 455, Kärnthen und Krain 263, bas Wenetiaussche 231, die Lombardei 217, Siebenburgen 194, Galizien (1832) 145, Böhmen 27, Dalmatien 19, Mähren und Schlessen 8, und das Küstenland 3.

Sibse mit holzzeig, bag ift: leeren Fallern, Beingartenstoden, Late ten, Brettern, Pfosten und larchenen Baumstämmen, verführt wors ben. Endlich auf der San und Save merben im Durchschnitte jähre lich 25 Floge aus 4 Gebünden bestehend, die 1000 ober 1500 Bretter ober ähnliche Holzgattungen geladen haben, fromabwarts nach den ungarischen Ländern geführt.

Der Holzhandel zeigt sich aber für die meisten Bewohner des Bachergebirges keineswegs als eine Quelle des Segens, sondern stellt sich vielmehr als eine Ursache der Berarmung: und des Berschuldens der Holzerzeuger und als die veranlassende Setzgenheit zu übereilter, unverständiger Lichtung der Balder dar, woran nur die durchaus antinationals denomische Art und Beise der Betreibung des Holze handels Schuld ift, indem die Handler den Markt in den unteren Draus und Donaugegenden mit Holz übersühren, und sich beshalb überaus niedrige Holzpreise gefallen lassen mussen ").

Diefer lebhafte Holzhandel findet seine Erklarung in dem Umstande, daß die Holzpreise in der Steiermark niedriger, als in irgend einer andern Proving ftehen. Nach einer amtlichen übersicht der Marktburchschnittspreise der Jahre. 1822 bis 1834 fanden im hinsicht auf hartes Holz folgende Preise Verhättnisse in E. M. Statt:

In ben Jahren: 300 1832 1833 1834 Outob 1827 1828 1829 1830 1834 1832 1833 1834 Outob g. fr. g. fr.

2. Rarnthen und

Rrain . . . 3.29 3.15 3.29 3.53 3.41, 3.31 3.32 3.29 3.32 3.41 Williamsanze 3.21 3.36 4. 3 3.29 3.28 3.34 3.24 3.32 3.33 4. Gallijen . . 3. 7 3.10 3.27 3.42 3.37 3.45 3.51 3.53 3.34 5. Seichenburgen 3.24 3.33 3.52 3.46 3.39 3.50 4. 9 3.36 3.43 6. 1 Ungarn . . 4. 1 4.23 4.57 5.13 5.13 4.56 4.45 4.26 3.44 7. 1 Mähren und

Schlessen . . . 3.52 3.53 4.10 4.11 4.21 4.20 4.31 4.30 4.14 8. . Dalmatien . . 4. 8 4.58 4.24 4.33 3.32 4.17 4.23 4.29 4.28 9. im lande ob der

Enns . . . 3,46 3.50 4.38 4.43 4.52 4.47 4.50 4.59 4.32 10. in Bohmen . 4,22 4.19 4.36 4.31 4.40 4.44 4.42 4.54 4.37

^{*)} Ueber die Art und Weise, wie dieset Handel getrieben wirb, S. die bist intereffante Darftellung in den Berhandlungen und Aufsahen, herausgegeben non der t. t. Landwirthschafts Gesellschaft in Striers mart. Gräh, 1821. 6. heft. S. 23 ff. Sbendaselbst neue Folge 6, Bb. 3. heft S. 84.

In den Jahren:

1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 7000

n.t. fl.tn. fl.tr. fl.tr

In ben Jahren:

1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 (funit fi.tr. fi.tr. fi.tr. fi.tr. fi.tr. fi.tr. fi.tr. fi.tr.

: 1. in Kärnthen und

2. Krain . . . 2.16 2.10 2.19 2.39 2.22 1.47 2.16 2.28 2.16
2. s der Steiermart 2. 7 2. 7 2. 9 2.25 2.26 2.26 2.21 2.21 2.18
3. s Galigien . . . 2.24 2.25 2.40 2.48 2.42 2.51 2.56 2.53 2.42

4. 2 b. Wilitärgränge 1.59 3.33 3. 8 3.14 2.25 2. 2 2.10 2.14 2.43

- 5. . Mähren und

Schleffen . . 2.43 2.43 2.52 2.52 3. 3 3. 6 3.13 2.57 6. s Siebenburgen 2.31 2.33 2.38 3. 7 2.56 3. 6 3.59 3. 4 2.59 7. im Lande ob der

Enns . . . 2.40 3.41 3.14 3.17 3.20 3.21 3.22 3.28 3.10 8. in Delmetism 2.52 3.12 2.48 4. 2 3.36 3.36 3.40 3.37 3.25 9. . lingern . . 2.59 3.13 3.31 3.24 3.59 3.39 3.19 2.54 3.28

10. 2 Itol . . 3.48 3.39 3.45 3.53 3.53 3.56 3.53 3.49 3.50

12. s Ruftenlande 4. 5 4. 3 4. 4 4.13 3.58 8.36 4. 2 3.56 4.—
13. im Benetlanischen 4.29 3.54 3.50 4. 9 3.50 3.47 3.41 4.22 4.—

14. . Lande unter der

Enns außer Wien 4.18 4.12 4.11 4.— 4.15 4. 8 4. 8 4. 7 4.19 7 15. in ber Lombardie 6.25 6.13 6. 2 6.45 7.— 6.22 6.39 6.38 6.31 16. s Wien s 7.32 7.26 6.50 8.19 7.44 7.19 7.49 7.20 7.32 3. in ber ganzen Wos

narchie . . . 3.39 3.44 3.44 4.10 4. 5 3.52 4. 1 4.— 3.54
Die wichtigste Benugung des holges ist die Umwandlung des, Gelben in Rohlen. Der Kohlenverbrauch ift in Steiermart jahr lich sehr bedeutend. Im J. 1833 wurden in der Steiermart nach

antichen Eingaben 1992599 Junerbreger Faß (à 5 Megen) Holze toblen verbraucht. Einzelne Gemeinden, so z. B. die Unterthas nen von Tragds erzeugen allein jährlich bei 40,000 Faß Rohlen. Die große Nachfrage nach Kohlen und der bedeutende Verbrauch derselben verleitet nicht selten die Herrschaften sowol als auch die Bauern zu ungebührlichem Angriffe auf ihre Wälder, wodurch dem letzten unersetzliche Nachtheile zugesügt werden. Die Vertohlung zeschieht fast überall in liegenden Meilern; stehende Meiler trifft man salt nur auf den großen Kohlstätten der L. L. Innerberger Hauptges wertschaft zu Reissung und in der Hiesau an *). Mit der in der kombardei üblichen Verkohlungsart sind in unserem Lande auch schon bei Maria Zell Versuche gemacht worden, deren Ergebniß es wüne schnebwerth macht, daß sie auch bei und eingeführt und mehr und mehr verbreitet werde.

Eine ben Alpengegenden eigenthumliche und weit verbreitete Benubung ber fogenannten Raumrechte **) ift bie Anlegung von Brane ben, wodurch gewiffe Balbftreden vorübergebend auch jum Affers baue gebraucht werden. Auf ben burchaus gesetlich ober vertrags. mafig bestimmten Raumrechten werben namlich von Beit ju Beit (meift von 30 gu 30 Jahren) bie Madelholabaume', Birtenanfluge und andere Baldbestande, lange vorher, ehe fie ihr volles Bachte thum erreicht baben, im Grubjahre nach beendigter Relbbestellung jum abbrennen jugerichtet. Es werben ju biefem Ende bie Baumc bis an die Spife binauf der Aefte und 3meige beraubt, bas Strauche bolg umgebauen, beides auf bem Boden ausgebreitet, und wenn es gang trocken ift, gewöhnlich vor einem bevorstehenden Regen, anges jundet und abgebrannt (Branben, Brande). Der mit Roble und Afche bebeckte Boben wird fobann im oberen Lande mit Bins terroggen, in manchen Gegenden des unteren Landes, die nicht febr hoch gelegen find, mit Buchweigen bebauet. Die feben gebliebenen größeren Stamme und Stangen werden erft nach ber Ernte gefällt und als Solz verwendet. 3m dritten Jahre, nachdem er burch brei auf einander folgende Commer ohne Danger als Acer berret worden ift, wird der Brand in Oberfteier umgaunt, und durch eine Reihe von Jahren, bis ber Anflug wieder herangemachfen ift, als

^{*)} S. Bergandtungen und Auffäge u. f. w. Gräs, 1834. 32, Seft. S. 261.

^{**)} Die Unterthanswalbungen find in der Steiermart burchaus in Stockerechte und Raumrechte eingetheilt, die erfteren follen ununterbrochen als Bald benust werden, die lesteren hingegen durfen auch von Beit zu Zeit als Beld und Beide gebraucht werden.

Beide benugt "). Durch bergleichen übermäßiges Branden, in Ber

bindung mit schlechter hotzwirthschaft, ift es bereits dahin getom men, daß man in einigen Gegenden bes oberen Landes in ben Bauern Baldungen alles besserer Arbeitsholz schon långst vernichtet hat, und man sich einzig noch mit der Birte zum Beug: und Nugholz behelfen muß **). In einigen Gegenden werden die großeren Stämme, die nicht verbrannt sind, zum Vermodern bestimmt, ober gar das sammtliche Stangenholz unbenutt stehen gelassen, und dem natürlichen Laufe der Dinge überantwortet ***).

Eine noch viel allgemeinere Rebenbenugung ber Forfte ift bie Stred und Beidenugung. Man entaffet namlich die Rabels holzbaume, nicht felten bie zu einer bebeutenben Sohe, und benutt Das fo gewonnene grune Reifig (Graf) gue Strett far Die Rinder, um baburch bem Strohmangel ju Bulfe ju tommen +). Afte und das Reifig der gichte werden am liebften jur Stred verwendet, weshalb nicht felten alle anderen Banme in ben Bauerne malbungen gang ausgerottet und baburch die Balber ungemein vermaftet merden ++). Der Biehauftrieb in die Solzbestande gebort eben fo wie die Baldweide in die Reihe berjenigen Rugungsarten ber Rorfte, die nicht felten mehr Rachtheile als Bortheite gewähren 1-1+). -Das Reifig ber Efchenbaume, welche haufig auf Reit, und Biefen, randern fteben, wird in vielen Theilen ber oberen Steiermart auch jur Rutterung verwendet, und im untern Landestheile werben bie aablreichen Sicheln und Buchenterne jur Maftung ber Schweine benust.

Außer diefen allgemeinen Benugungsarten ber Forfie und bes

⁹ E. J. Jahlbrutner in den Berhandlungen u. Auffagen der fteierm.
Sandwirthschafts Gesellschaft. Grät, 1822. 8. heft, S. 44, und
H. S. Soth's "Beschreihung der Filiale Brandhof" in d. Merhandl.
u. Aussig Grät, 1834, 32. heft. S. 264.

⁺⁺⁾ S. Ph. Gr. v. Injaghy in ben Berhandl. u. Auff. Grag, 1833. 30. heft. S. 270.

⁴⁰⁰⁾ G. Berhanblungen und Auffage. Gras, 1824. 14. heft. S. 111. und Dr. Fr. Unger's "Ergebnisse meiner im Sommer unternommer nen naturhistorischen Reise durch einen Theil der unteren Steiere mart;" in der steierm. Beitschrift. Gras. 1836. Reise Folge. 3. Jahrgang. 1. heft. S. 123.

⁷⁾ S. Berhandlungen u. Auffdet. 32. Deft. S. 263, 47) Ebenbafelbst Heft 14. S. 111. 4. Deft. S. 129.

¹⁷¹⁾ G. M. F. v. Wunderbaldinger in den Berhandlungen und Auffagen. Grae, 1836. 34. Deft. G. 290 u. f. f.

holjes gibt es aber auch noch andere Betwendungen bee Balberjeugniffe, die von feiner folden Bichtigfelt und Ausbehnung find. Der Baum muß bei uns bem Landmann nicht blog bas notblae Brennmaterial liefern, auch gur Beleuchtung der Stuben erwartes er von ihm ben Stoff. Aus bem Solge ber Sohren und Buchen bereitet man lange, ichmale und fehr bunne Spane, bie ftatt ber Rergen bienen, und barum findet, außer der Stren gebenben Richte, auch die Sohre Unade in ben Augen bes Landmannes, und entgebt ber abfichtlichen Ausrottung *). - Das gur Bertohlung beftimmte Bolg wird haufig gefchatt, um bie Rinde ben Garbern gur Lobe gu vertaufen, auch wird beim Rohlen Theer (Dethohl) gewonnen. Den Garbern liefern Die Gichenwalber ber untern Steiermart auch Anope vern. Dach einem von Sachverftanbigen im 3. 1833 abgegebenen Butachten benothigten bie 265 Barber, welche in ber Steiermart vorbanden find, 51320 Centr. Knoppern, und beilaufig 179506 Megen Lobrinde, bavon wird die lettere meift aus ber Rachbare fcaft, bie Knoppern hingegen werben aus bem Marburger und Cillier Rreife, und ein Theil auch aus Ungarn, Eroatien und Clar vonien bezogen

Der Cibenbaum, als eine jahe Holzart, wird im unteren Lande fruhzeitig zu Peitschenstielen geköpft, ober zum Zaungeflechte verwens det, und baher selten stämmig angetroffen. Die Erle wird in den windischen Kreisen von den Winzern um so sorgfättiger gepflegt, als aus diesem Holze meist die Pauschen zum Gruben der Beinres ben zubereitet werden. Sichen und Beisburchen liefern das Holz zum Zeuge für Wagen, Pflüge u. dgl. Aus dem Holze der Fichz ten und Lärchen werden auch die Beinpfähle gehauen, deren Bere brauch in den sublichen Kreisen sehr bebeutend ist.

VI. Buftanb ber Forftwirthschaft.

Der Balb, ein fo wichtiges Gut er auch für die Gefellichaft und für den einzelnen Menfchen ift, wird noch immer nicht gebahs rend geschätt und geschont in Landern, die entweder Überfluß daran haben, oder beren Bewohner, ihrer wenig vorgeruckten Geisteskultur wegen, unbekummert um die Zukunft, blog der Gegenwart leben,

^{9 6.} Berhandlungen u. Auff. Grat, 1824. Deft 14. G. 111.

und die einzig barauf bedacht find, ber Genuffe möglichft viele. und Die Mittel gur reichlichen Befriedigung berfelben um jeben Preis, felbit auf Roften bes hergnwachsenden Geschlechtes und feines Mohle Randes, fich zu verschaffen. Gelbffucht, thierisches Saften an dem, was ber Augenblick fordert, vorübergehende wirthschaftliche Berlegens beit, die locende Aussicht auf boberen Gewinn, laffen den Denfchen nicht fetten bie nachtheiligen Folgen vergeffen, welche aus ner übereilten Sandlung in der Butunft fur ihn und die Seinigen Ift Diefes in der Birthichaft überhaupt gumeilen bervorgeben. Der Rall, fo ereignet es fich in einem noch bei weitem bobern Grade und ofter beil ber Forftcultur. Die Belegenheit, fich durch eine fartere Benubung der Balber ein bringend benothigtes Ravital gu verschaffen, liegt gewöhnlich zu nabe, und ift oft zu lockend, ale bak Biele ibr miberfteben konnten, und baber bedroben die baraus ber porgebenden übereilten Ungriffe bie Balbungen, und baburch bie Inbuftrie und die wirthichaftliche Rational : Gelbftftandigfeit mit gro. fen Gefahren, benen nur von Seiten ber Staatsgemalt durch ffrenge Sandhabung ber Forftordnungen vorgebeugt merden fann. Diefes ift amar überhaupt fur ein jedes Land, fur die Steiermart aber um fo nothwendiger, als fonft ber nachhaltige Ertrag feines Berabaues und ber Gifengewerte febr gefährbet, werden burfte, ba man fich fcon lest in manchen Thalern genothiget fieht, die Gifenproduktion, aus Rudficht auf ben beschrantten Solzvorrath der Umgegend, ebenfalls einzuschränken. Dazu gefellt fich noch ein izweiter, nicht minder wichtiger Grund. Bei der getingen Fruchtbarteit des Bodens, und bei ber großen Ausbehnung folder Grunde, welche fur ben Acfere ban nicht geeignet find, ift es, um ben landmann fteuerpflichtig ju erhalten, unumganglich nothwendig, ber Erfchopfung ber Balber bei Belten ju begegnen, ba ben meiften in den Gebirgen gelegenen Birth, fcaften nur die Balber burch die Gewinnung ber Roble ein baus ernbes und ficheres Gintommen ju gemahren im Stande find.

So sehr auch der Grundsas der möglichst freien Berfügung mit den Erzeugnissen des Bodens und der Industrie von der Gesetzerbung in hinsicht auf den Grundeigenthamer, die Gewerbe und den Handel im Allgemeinen sestgehalten, und in allen ihren Einzelversusgungen durchgesuhrt werden muß, so gehort doch gewiß vor Allem die Benugung der Forste in die Neihe der wenigen Gegenstände, bei deu zum Bortheile des Ganzen und der Einzelnen von jenem Grund, saße abgegangen werden muß. Das holz bedarf, bei seinem übergaus langsamen Wachsthum, einer Neihe von Jahrzehenten zu seiner vollsommenen Ausbildung. Wird es vor jener Beit gefällt, so entz geht der Nasson dadurch ein bedeutender Theil des Gewinnes und

ber Bartheila, melde fie ju erwarten berechtiget, und abzuwarten verpflichtet mar. Der baburd angerichtete Schaben fann überbies nicht, wie bei ben meiften übrigen Gegenftanben, fobalb wieber aut gemacht werben. Oft lagt fic, wenn Balber gegen bie Erfahrung ber Raturtundigen angegriffen ober gang gefällt merben, ber baburch bewirtte Rachtheil nie wieber erfeten. Bie viele einft trefflich ber malbete Condfride fteben j. B. im Ruftenlande, in Iftrien und ans beren Provingen num fahl ba, auf beren Boben auch fernerbin bes beftigen Bindanfalls, bes Sonnenbrandes, ber Durre und anderer Urfachen wegen feine Balbpflange mehr gebeiben will. Auch in der Schweit, in Lirol und in anderen Sochgebirgegenden bat man abulide Erfahrungen gemacht. Um fo nothwendiger ift es baben bei ber Rallung ber Balber mit Borficht ju Berte ju geben, Diefes Gefdaft une von Sachfundigen leiten ju laffen, und überhaupt eine auf die Erfahrungen ber Maturmiffenschaften gegrundete Borffultur einzuführen.

Die ofterreichische Staatsverwaltung ließ fic auch wiellich bie fen Theil ber Ueproduktion fcon frabzeitig angelegen fein. Bie bemabte fich burch bas Patent vom 26. Juni 1767, burch bie nache trägliche Borfchrift vom 26. Juni 1769 und burch bie Grleiterunas. currende vom 15. April 1772 eine amedmäßige und geordnetg-Bewirthichaftung ber Forfte einzuführen. Die von ihr im 3. 1785 insbefondere eingefeste. Baldbefchreibungs . Commiffion bat vorzuge, weise die Eintheilung ber Balber in Stad's und Raumrechte jum Amede, von benen die erfieren ber Sochwaldwirtbichaft vorbehalten. in den letteren aber ben Unterthanen die Anlegung pon: Branden und die Biehmeide gestattet murben. Spater murbe ein eigenes Greid forfiperfonale aufgeftellt, und biefem bie Sandhabung ber beftebenben forftwirthfchaftlichen Berordnungen, fo. wie auch die Ubermachung ber Balbungen anvertrauet. Doch mehr geichab in binfict auf Diefen Gegenftand in mehreren anderen ofterraichifchen Dravingen. Randfaltige arge Migbrouche: wurden ichon burch bie von der großen Saiferin Maria Thereffa erlaffene: Balborbnung vom 5: April 1754 abgefiellt. Ohne Bormiffen und: Erlaubniß der Berrichaften und ohne vorlaufige, Auszeichnung berfeiben burfen Unterthanen fein Solg in ihren eigenthumlichen Balbungen abftoden, und ben Berre foften murbe nechbrucklich aufgetregen, auf Die Rallung ber Unters thansholger eine befondere Aufmertfamteit und Obforge gu vermene ben *). Reinem Unterthan foll es geftattet fein, ohne babere Erlaubnif eine Baldverwandlung von mas immer für einer Art vote

^{*)} Dofentigliefung vom 11. Bebr. 1769.

gunehmen"), und inebesondere wurde noch ber Miftrauch, einzelne Strecken in den Baldungen als Acetseld zu bearbeiten, abgesichafft "). In die Baldungen sollen keine Blegen getrieben und bas Schafvich nur außerhalb derelben auf den Grunden und Brachselbern gewetvet werden ""). Den Kreisamtern wurde bei allen Gelegenheiten """) die Überwachung der bestehenden allgemei, nen Forstgesehe und der Bidmungen der Balder eingeschärft, und aberhaupt von Seite der Regierung nichts vernachläfigt, was irgend biesen Produktionszweig zu beben und für die Zukunft zu fichern greignet schien. Aller dieser Bemühungen ungeachet ift es der Regierung doch noch nicht gelungen, in diesen Zweig der Boltswirths fichest Ordnung und eine verfändige Benubung einzusuhuhren.

Go geofe Fortfchritte die Forftwiffenfchaftelehre auch in ben letten Jahrzehenden gemacht hat, fo viel anch in biefer hinficht in ben meiften beutichen Staaten und auch in manden Provingen Des Actreichs, befondere in Bohmen, Mahren und Schlefien jur Schomung und zwiedenifigen Dagung ber Balber gefcheben ift, fo lagt Die Bflege ber forfte in der Steiermart noch immer febr viel gu wholiden abrig, ja fia fehlt vielen Gegenben noch ganglid. Dit einem unverzeihlichen und jugleich unbegreiflichen Leichtfinne werben Die Balbungen, ohne an die Butunft zu benten, nagegriffen. augenblickliche Gelovertegenheit macht gegen bie Gefahren ber Butunft blind, und ber Unblick bes fcheinbaren Splgreichtbums lagt Den Gebanten an fünftigen Mangel nicht auftommen. brobt unferm lande von biefer Edte Die Gefaht naber, als Biele glauben mogen. Diefe Gefahr fleht junachft benjenigen Gemerben bevor, welche bes geners ju ihrem Betriebe beburfen, und beren Rabl in ber Monarthie überhaupt, inebefondere aber in ber Steiers mart, nicht gering ift, wie wir oben gefeben haben, und geht einzig und allein aus bem ganglichen Mangel aller verftanbigen Forfiwiffen. fchaft in unferem ganbe berver. Dag im Bolgenben nur basjenige gefchildert wird, was bie Degel ausmacht, und baf bie einzelnen ehr renvollen Ausnahmen unmöglich aufgefahrt werben tonnen, obne ben Anffas ungebubrlich ju verlängern, verftebt fich zwar von felbft, mußte aber boch ermaftt werben, um jeber fchiefen ober miggunftie gen Benetheilung gegenwartiger Darftellung vorzubengen, obgleich Die Bermuftungen ber: Balbungen und Die in Diefem Bibeige Der

^{*)} Dofbetret bom 9. Auguft 1787.

^{:**)} Pofbecret vom 9. August 1787.

^{***)} Patent vom 20. Auguft 1768.

^{***)} Poftanglei : Berordnung vom 22. 3an. 1825, 3. 3099/124.

Birthschaft herrschenden Migbrauche so allgemein und fo an find, bag ber Berf. die eben ausgesprochene Besorgnif im Grunde niche ju begen braucht.

Die Bewirthichaftung ber Forfte zichtet fich in unferem Sanbe nach ber Beschaffenheit berjenigen Derfonen, benen bie Balbungen angehoren. Dan tann bie Forfte in Diefer hinficht in Ararial, und in Drivatmalbungen eintheilen. Die letteren geboren mieber ente weber gangen Gemertichaften, Gemeinden, ben Berrichaften ober Bauern. Im forgfältigften werben gegenmartig bie Balbungen ber Innerberger Sauptgewertichaft, beren Sauptfit ju Gifeners ift, man bie Ararialforfte überhaupt, fo wie auch jene ber Borbernberane Radgemertichaft gepflegt, Auch manche ftabtifche Gemeinbewalbung und die Rorfe einiger herrichaften werben auf eine bem gegemmare tigen Standpuntte ber Forftwirthichaftelebre entfprechende Beile bee nust und gehalten. Dagegen ift ber Buftand ber Balbungen der landlichen Gemeinden und ber Bauernwirthschaften in ber Regel ben vermahrlofefte , ben man fich irgend benten tann. Der Gebrechen. benen man bier begegnet, und ber Diebrauche, auf die man allente. balben ftoft, find ungemein viele.

Der Grund bes Uebele liegt vor Allem in bem Dangel ele ner auten Baldaufficht. Dag immerhin ber poffe Duben. ben bas Rreis: Forftperfonale bem lande, gemabren follte .. aus feiner. amtlichen Thatigfeit fich nicht ergeben, und infofern die Regierung; Grund gehabt baben, mit biefer Ginrichtung ungufrieben an fenn 1). fo gingen boch aus ber Entlaffung beffelben nicht zu vertennenbe: Rachtheile fur bas land hervor, indem bie unterthanigen Balbebefiber und die Gemeinden jest fast gang, fich felbft überloffen bleis Das Rreisamt fleht ju ferne, und ift mit anderweitigen Geben. icaften viel zu fehr überladen, als daß es über bie genaue Befeb . gung ber jur Schonung ber Forfte und ihrer umfichtigen Bewirth. Schaftung erlaffenen Berordnungen auf eine wirtfame Beife machen tonnte. Außerhalb ber Ararials und einiger gewertichaftlichen und herrichaftemalbungen findet man baber feine zwedmäßige Balbaufe. fict und fast feine miffenschaftlich gebildeten ober auch nur praftifd. tichtigen Rorfter. Bauern, welche weber bie Grangen ber Belbung: gen und beren Gintheilung tennen, noch irgend einen Begriff von ber Anlegung gwedmaßiger Schlage, ober von bem baben, mas bie

[&]quot;) Das Areisforstpersonale murbe burd die hoftanzleiverordnung bom 31. Aug. 1826, 3. 23383 in Steiermart aufgethiet, und die Sands habung der über die Batbungen bestehenden Anordnungen den politischen Behörden übertragen.

Borge für neuen Anflug erheischt, ober was Noth thut, um den Baib Gegen Elementariunfalle ju schützen, werden ju Forstern ober Reviersägern ernannt, und mit der Zeit auch noch jur Oberaussicht über Gemeindewaldungen befördert "). Diese Ledte werden übers sies schlicht bejahlt, und fehen sich baher genöthigt, Unterschleif aller Wet ju begünftigen, die größten Forstfrevel gegen eine geringe Bers girnig nachzuschen, und so selbst den Grund zu den Berwustungen der Wilder zu legen. Davon fällt aber die Schutd nicht immer auf die Gerrschaft öber die Gemeinde. Mancher Guteberr wurde geine tüchtige Förstet anktellen, wenn sie nur zu besommen waren; wein die Bahl bet sowohl theoretisch als praktisch gebildeten Jäger, Parstein die Bahl bet sowohl theoretisch als praktisch gebildeten Jäger, Parstein die Alfeitig Genüge geleistet werden könnte.

- Woneber Anftellung tuchtiger Auffeher, und von Bermenbung einiger Roffen auf ihre Porfte werben bie Berrichaften in vielen Genenden theffe burch bie Unbeftimmtheit ber Grangen ber Balbune gen und durch bie baraus hervorgehenden Rechteftreitigfeiten, und Beile burch ben geringen Ertrag abgehalten, ben viele, befondere bie im bbeten Gebitge gelegenen Balber abwerfen. Balbungen, Die von ihren Eigenthumern nicht felbft benutt werden tonnen, muffen fait überall ben Gewerten auf einmalige Abstochung, und zwar enen einen fo geringen Stockline überlaffen werben, bag juweilen gange große Forfte führlich faum einige Gulben einbringen. tet folder Benutungsart weber die Bewerten, noch auch bie Berre Schaften, fegend ein Intereffe hatten, fich folder Batbftreden befonbers angunehmen, fo lange die Bolgpreife noch überhaupt niebrig und biefe Rofferette auf unbeftimmte Beiten abgefchloffen maren, leuchtet auf ben erften Blick ein. Erft feit bem bas Bolg bedeutend im Preife au fteigen angefangen, und die Regierung ben auf unbeftimmte Beit abgefcoloffenen Abftodungevertragen einen bestimmten Bermin geges best bat, wurde bas Imereffe ber Berrichaften an der Erhaltung ber Batter geweckt. Ber ber großen Menge ftreitiger Balbantheile, ber Umbestimmtheit ber Forffgrangen, ber Duntelheit ber aber die 26. Rodungen errichteten Urtunben mußten aus bem erwachten Intereffe ber Balbeigenthamer Streitigfeiten und Unftande mannigfaltiger Bet. bervorgeben; die baffelbe nothwendig wieder fcmachten, und ben reinen Gewind aus ben Balbungen bedeutetib fcmalerten. bet fo geftalteter lage ber Dinge ben Balbern noch immer nicht

⁵⁾ S. Berhandlungen und Auffage. Derausgegeben von ber t. f. Canb. wirthicafte - Befellicaft in Steiermart. Graf, 1824, 14, Deft.

^{6. 102} u, f. f.

bie gebührende Aufmerksamkeit und Pflege gu Theil wird, und bie Korfte noch immer nicht auf bas Zweckmäßigste benutt, die Misse brauche nicht ernstlich abgestellt, und die Wälder noch immer nicht, wie sie es verdienen, geschont werden, wird Niemanden mehr ber fremden.

Außer der Sorge fur eine bessere Waldaussicht thut es vor Abeim Noth, der uneingeschränkten Benugung der Wälder durch die kleinen Waldbesiger Schvanken zu segen, die sich hald als sehr heilsam zeigen wurden. Während z. B. in Bohmen der Bauer im seinem eigenen Walde auch nicht Einen Stamm fällen darf, der ihm nicht früher durch den herrschaftlichen, der Forstwirthschaft kundigen Nevierjäger als schlagbar bezeichnet worden ist, zerkoren wie und die kaffen Grundeigenthumer ganze Waldstrecken durch die bald naber zu bezeichnende Art der Benugung, und schalten und walten überhaupt auf ihrem Waldgrunde ganz willtührlich, ohne daß se in der Regel irgend eine Nüge oder Strafe zu besorgen brauchen. Der von giebt es nur wenige ehrenvolle Ausnahmen *). In dieser hind sint nun ist die Ausställung großer Forste in viele kleine Eigenthumet parcellen einer guten Forstultur, wegen bedeutend erschwerter Anspisch, offenbar hinderlich.

Es zeigt fich aber in ber Steiermart nicht blos ber Mangel an Aufficht als fchablich, auch die Benugung und Behandlung ber Sorfte gereicht berfelben jum Berderben. Der Difbrauche und Bebrechen in Bewirthichaftung und Pflege ber Balbungen find, ber jahlreichen gefeglichen Unordnungen, Berbote und Strafen ungeache tet, noch immer ungemein viele. In eine zwedmäßige Unlage ber Schlage, Gintheilung ber Balber und Loration ber Forfte ift in ben meiften Gegenden in den Bauernwalbungen fcon gar burchaus nicht ju benten. Überlaffen ja boch felbft die meiften Gewertschaften bie Anlage ber Schlage gewöhnlich unwiffenben Solzmeiftern und beren Rnechten, bie wol Solg ju fallen und ju flagen, aber nicht ben Balb burch die Richtung der Schlage vor Bindbruchen ju fchuten, ben Nachwuche gu beforbern, und bie Forfte in gutem Stande ju erhale ten verfteben. Rur Die Balber ber Innerberger Sauptgewerfichaft, jene ber Borbernberger Radgewerfichaft, die Ararial . Forfte, manthe berrichaftlichen und einige flabtischen Gemeindewaldungen find in regelmäßige, nach ber Unforderung ber Biffenschaft angelegte Schlage getheilt, und werben, mit Rudficht auf naturliche Befamung, Bermeibung der Bindbruche und nachhaltigen Ertrag ber Balber, nach

^{9 6. 6.} Soth's Befdreibung ber Filiale Brandhof in ben Auffagen und Berhandlungen. Grag, 1834, 32. Deft, 6. 260.

einem bestimmten Turnus abgetrieben. Gine zweckmäßige Anjage ber Polischläge und Stellung ber Walbsaume unterliegt freilich, es ift nicht zu ladgnen, in manchen hochgebirgsgegenden), in denen feine gerade fortlaufenden Thaler sich vorsinden, und ber Wind an den boben Felsemanden gebrochen wird, bedeutenden Schwierigkeiten, da die Winde in solchen Landfrichen in ihrer Richtung oft bedeutend verandert werden. Es leiden darum die Balbungen auch sehr viel durch Windbruche, die in manchem Jahre ganze Waldstrecken nieder, legen. Darum sollte man, um diesen Verwüstungen zu stedern, wo das Gehänge zu steil ift, entweder die ganze Waldstrecke oder wenige kens einzelne stämmige Baume ungefällt steben lassen.

Berben Balber burch bergleichen Raturereigniffe ober burch Soneebrud und Lavinen ju Grunde gerichtet, und finden fich im Gefolge berfeiben ber ben Forften fo verberbliche Bortentiter **) ein, fo tonnen bie Balbungen vor ben furchtbaren Berheerungen biefes Befahrlichen Infettes nur burch überaus rafches Aufraumen ber nie Dergelegten Balbftreden, burch bas Entrinden der Baume und burch Die Bertilgung ber Brut gerettet merben. Auch biefes geschicht nicht immer mit der geborigen Gile und Rraftanftrengung, und fo richtet Diefe fleine Raferart juweilen ungeftort in mancher Gegend Bermule fungen an, die um fo mehr ju bedauern find, als einerfeits die Polgverfdwendung allen Glauben überfteigt, und andererfeits fur bie munterbrochene Fortbauer ber Benugung bes Balbbodens, als foli den, febr menia geforgt mirb, ba ber Landmann Die Waldfultur durchaus als Mebenfache betrachtet, und bie Corge fur ben Dachs wuchs gang ber Datur überlagt. Ginen fconen, gefchloffenen Balbs Rand fucht man barum in ben meiften Gegenden, befonders uber auf ben unterthänigen Grunden, vergebens. Daran ift größtentheils Die tief eingewurzelte Bewohnheit Ochuld, fatt bas Solz ichlagmeife abzutreiben, aus dem gangen Balbe bas Jahr hindurch immer nur bier und bort bie ftartften alteren Stamme einzeln ju fallen, mas man Planten nennt. In manchen Gegenden hat zwar die Planten, wirthichaft ihren guten Grund; man will namlich baburch bas Dff wen gefchloffener Balbungen moglichft vermeiben, um fie nicht ben Berbeerungen ber Sturmwinde ausjusepen; allein in ben meiften Ballen gereicht fie ben Balbern gum größten Rachtheile; benn, ba bei biefer Art ber Benugung bas Solg, jumal in den Bauernmal

^{9 6.} bie Berhandlungen und Auffahe. Derausgegeben von ber !. !. Bandwirthegefenicaft in Stelermart. Neue Folge, 3. Banb, 25 Deft. Gray, 1830. 6. 203.

3 6. darüber bie allgemeine Forft's unb Jagb's Beitung, 1836. Rr. Bl.

bern, nicht fireitenweife abgetrieben wirt, ift an eine tunfliche Dade bilfe nicht zu benten, auch murbe fle wenig nuten, ba unter bem bichten Schatten ber alten Baume ber junge Dachwuchs nicht, ober nur fummerlich, gebeiben murbe. Runfliche Bolgpflangungen findet man baber felten, und im jungen Daifc richten überdieß bie Bies ern, in Berbindung mit bem fo verberblichen Ausafteln und Strete rechen großen Schaben an. Der lettere Unfug ift inebefondere in ber Rabe unferer Sauptftadt fo bebeutend, daß man nicht felten, befonbers aber am Rofenberge, bas gange Jahr hindurch Schaaren armer Leute begegnet, die nicht etwa Reifig und trockene Mefte, fone bern bie iconften jungen Baumden, ja felbft anfebnliche, frifdges fällte Stamme, wozu fe die notbigen Bertzeuge mit fich fubren, in ihren großen Bunbeln nach Saufe tragen. Gine folche Dulbung ift ben Balbern verberblicher als felbit Bortenfraß. Dazu gefellt fich noch der Ubelftand, daß in viele Bemeindemalber bas Bich aufgetries ben wird, baber man fich über ihren fchlechten Buffand burchaus nicht munbern barf, auch nicht barüber, bag man ichbues, bochfammiges holy in manchen Landftrichen jest icon fo felten antrifft, und daß man gange Berglehnen ober Glachen verobet fieht, auf bes nen bie berrlichften Forfte grunen tonnten. In ben weinreichen Begenden bes Cillier , Rreifes inebefondere wird von ben fleineren landwirthen nicht nur fur ben Unflug gar nicht geforgt, fonbern and ber Berftorung burch bas Bieb um fo weniger entgegen ges mitt, da viele Befiger von Beingarten ihren Bingern Die Beide ber Ralber und felbft ber Biegen in ihren Balbungen ausbrudlich geffatten.

Den Nedelholzwäldern gereicht eine andere in allen gebirgigen Gegenden des Landes herrschende Gewohnheit zum größten Nachstheile, namlich das Abhauen der Zweige und Afte zur Streu, was man Graßen (Reisig machen) nennt, wodurch nicht selten die schonssten Baume auf das Bedauernswürdigste verstümmelt werden. Nur die Idre dur Streub das Gerichten der Ereds gewinnung nicht für tauglich halt. Wird das Graße (oder Schnaitzten) unvorsichtig oder unvernunftig weit getrieben, so erleiden die Baume daburch einen bedeutenden Schaden; doch dürste man, bei dem Mangel an Stroh zur Streu, woran die meisten Gegenden uns seres Landes leiden, diese hochst nachtheilige Gewohnheit vergebens auszurotten sich bemühen, die den Landmann meist auch noch dazu verleitet, außer wenigen Föhren, die zu Spannholz bestimmt werz den, und den Fichten, deren Afte am liebsten zur Streu genommen werden, alle andern Baume auszurotten.

Ranche Ubelftande find fcon in ben fraberen Abtheilungen bies

sier Abhandlung angeführt worden, viele andere Miftrauche bletben noch unerwähnt, um den Auffat nicht ungebuhrlich auszudehnen. Mur die dringende Aufforderung kann ich jum Schlusse nicht unterdrucken, sobald als möglich an die Einführung einer allgemeinen, zweichmäßigen Forstaufsicht und Bewirthschaftung hand anzulegen, um all dem Unglude vorzubeugen, das für unfere Sisenwerte aus der immer mehr überhand nehmenden Bertheuerung des Holzes und der Kohlen, der dadurch zu befürchtenden Berminderung des Abssause ber erzeugten Sisenwaaren, und aus dem vernichteten Bohlesstande Derzenigen, welche setzt ganzen Thalern den Unterhalt sichern, in einer eben nicht mehr fernen Zutunft hervorgehen durste. Möge insbesondere die f. f. Landwirthschafts. Gesellschaft, der die Steiers mart des Guten schon so viel verdantt, auch diesem Gegenstande eine besondere Zusenerksamteit schenken, und die zu ergreisenden Maßresgeln bald in reissliche Erwägung ziehen.

^{*)} S. Berhanblungen und Auffage u. f. w. Grat, 1834. Rete Folge, 6. Band, 31. heft, S. 50 und 83.

Geobalie.

Barometer-Messungen in Baiern

Dem pormatigen Mauth Direktor Miller; jusammengeftellt von bem Prof. Karl Konig in München.

Die Materialien zu einem allgemeinen Nivellement von Deutscha land haben sich in den letitvergangenen Jahren so fehr bei mir ges hauft, und die Muße, welche ich auf die Berechnung der Messungen verwenden kann, ift mir so knapp zugemessen, daß ich es abers mals glaube wagen zu durfen, die Unterstützung gleichgesinnter Freunde der Erdkunde nachzusuchen, und sie zu bitten, auch mit hand anlegen zu wollen, wie es bereits durch den Grafen von Schweinig, mit so dankenswerther Freisinnigkeit, im sehhaften Insteresse für die Bermehrung unserer geographischen Kenntnisse gesches hen ift .).

Sollen die trefflichen Beitrage zu einer hpplographischen Rarte umfonft gesammelt sein, sollen die ausgezeichneten Beobachter, beren wir diese Messungen verdanten, ihre Beit und Mube umsonft gesopfert haben, sollen die bis jest todten Zahlen zum ewigen Schlaf verdammt sein, oder foll das, was in ihnen schummert, burch den gebnttebelfenden Rechemmeister ins Leben gerufen werben?

Der Breand ber Sppfometrie tann nur die lette Frage beants worten - mit einem freudigen Ja!

^{*)} Unnalen, Decemberheft 1836. Ste Reihe, III. 18h. , 6. 475-4.

Ich liffe darum die erfte Lieferung meiner unberechenten hupfos metrifchen Rollettaneen in der hoffnung hier erscheinen, daß sie eisnen fleißigen Nechner finden werden, — vielleicht wieder in denz Grafen von Schweinig (dem wackern Sudeten, Weffer), den ich freindlichft darum zu bitten mir erlaube.

Die Mittheilung diefer Barometer-Meffungen (im Jahre 1832) verbante ich dem nun ichon in dem herrn entschlasenen General der Infanterie, Freiherrn von Naglovich, welcher Chef des Königl. Baierischen General-Quartiermeisterftabes war, und an der Spige des topographischen Bureaus in Manchen ftand.

Der Barometerort in Munchen, Behnfe ber forrespondirenden Beobachtungen, welche Professor Konig angestellt hat, ift, nach einer Bemertung des Lieutenants Rlein, 8,19 Toisen über dem Pflaster beim nbrolichen Francuthurm, oder 2694,6 = 1617,6 parifer Fuß aber bem Meere.

Drt ber Besbactung.		Baro: meters fand.	bem	ometer an	Baro Fuß v	on der Baf:
	Bahl ber obachtung	Par. W.	Baros meter	ber Euft.	Erbe	fer: flåde
Abensberg auf dem Plat				. ,		
Des Stadtchens	1 1	327,05	20.5	18,6	5'	F 8
Munchen	1	321,20		18,6	_	
Achberg an ber Rapelle .	1	311,75		14,0	0 -	. [
Manchen	1	317,65	16,6	16,0	1	
Agatha Ried, an der Schlier:	ŀ					
red)	5	311,45			1,5	H
Monchen	5	319,00				
Aichbauer bei St. Anna	1	309,80		16,5	2,5	1
Dangen	1	316,67		16,5		•
Algreit	1	311,45		19,0	1	. A
Munchen		319,85	19,2	21,5	2.5	H
Allerspach, Riofter	1	327,25	17,4	17,2	0	[
Munchen	1	320,60		15,4		i
Alpgarten bei Kirchenhall	2	278,12			0	. 1
Minchen	2	319,82			. 1	H
Misemuseft, Marft	1	318,0		14,8	3	- 41
Munchen	11	316,0 320,72			.20	- 11
Manchen	11	318,67			720	,
Astmähidorf		324,4	10.35	10.02	-6	il
Munchen	1	320,80		21,Ò	ľ	

Drt		Baro.	Therm	Thermometer R. ap			
ber Beobachtung	בַּב	meter.	bem	48 ~ 	Lat a	on ber	
	Bahl ber Be. obachtungen	Pand Dar. M.	Baro: meter	ber . Euft	Erbi	fer. flåge	
Ymharhulda an bar Garafa						1	
Amberbrucke an der Strafe von Diegen nach Pal	1	204.0	21,2	100 K	-	,	
Munchen	1	321,0 321,10		22,0 20,0	0,5	l., I	
Amberbrucke unweit Palzing	_	323,75	13.20		2		
Munchen	1	320.10		12,7	~		
Amber Ginfluß in die 3far,	-		,-	,			
200 guß oberhalb am lin=						. 1	
ten lifer	1	324,4	11,0	11,0	2,5	ľ	
Runchen	1	321,0	14,25	13,0			
Ampfing	1	324,9	17,45		0		
Runchen	1	320,90	16,5	16,0			
Angererbauer an einer An.	1	246 5	44 8	45 9			
Munchen :	1	316,5 319,45	14,5	15,3	0		
Angererbauer, Bachel nord,	- 1	343,45	10,50	17,0			
lich vom	1	319,7	16,0	16,0	0		
Munchen .	1	319,45		17,0			
Et. Unna,Rirchlein	1	309,50		17,0	0,5		
Munchen	1	316,75		16,5	0,0	1	
Apfeldorf im obern Dorfe	1			14,7	0,5		
Munchen	1	319,20		15,90	-,-		
Arbre Signal	1	283,72	9,7	9,7	0	١,	
Munchen	1	316,80		16,0			
Armftorf Martt,	1		15,9	16,15	0		
Munchen	1	320,30	14,7	13,0			
Arnfofen, Gindd gum Berr.		ا ہے ہورا				-	
Schaftegericht Baigfofen	1	324,8	12,7	10,7	0,5		
Runchen	1	319,50		8,5	ا . ا		
Munchen .	1 1		14,3	12,6	5		
Arva : Sce, Urforung bes		319,95	<i>4</i> 0,0	20,5			
meißen Regenfluffes	. 1	306,1	17,0	15,0	5	1	
Mûnchen .	1	320,2 0		18,3	J		
Argt, Scheideweg nach Meu-		320,20	:5,5	12,5			
firchen	1	308,0	10,6	8,5	0		
Munchen .	1	312,40				. 1	
Uschach, Rlofter	- 1	324,0	18,8	18,8	0		
Manchen	1	319,60	19,0	20,0		{	
Afchenbauer	1	313,10	13,9	9,5	3		
Munchen	1	319,25		9,6			
Atenhaufen, an der Rirche	3	321,59	13,18	10,2	2		
Manden	. 3	320,75	[16,93	14,15		1 1	
			_	· · · · · · ·		₹	

and the second contract of the second of the					• • •	
	3 =	ļ.	Therm		Abftai	nd bes
5 mile Dri	20 20	. Baro:		OB.	~~~	m. in
	det fact	meter	bem:		Sub o	on ber
ber Beobachtung.	그명	Mand	Baro.	ber	Erbe	Esaf.
	افت	Dar. MR	meter		-	14de
	(44	Just 123.				1
An	23	319,6	45 27	44.40	7	ļ.
Runden	23.		15,38			j.
Aufhausen, Dorf vm Buße	40.	210,90	13,30	13,20	ł	
des Thurmes	2	324,5	12.85	12,65	2,57	•
Münden	2	319,52		11,85		
Auffirden über ber Stein,	. ~	1020,02	1,-	,,	_	. ė
platte, auf welcher ber	ľ					ħ.
Endpunkt ber Bafis ift	4	321,5	20,5	20,6	1	;`
Munchen	1	321,10	23.0	23,0		
Mumubl an der Laber bei		ļ .	į	۱:- / -		t
Laberweinting		325,45	16,25	16,35	3	
Minden .	1.	318,90	15,0	13,0	1	î .
Labern	1	322,5	14,5	38,0	3.	r 1
Munchen	1	323,42	14,40	7,0	l	
Bach, Dieffenbach bei	į .	, ,		•	l '.	
Hirldbach	.1	322,6 5	17,1	15,0		f l
Munchen	1	317,50		14,0	47	
Banhof bei Stos	6 6	317,37	·8,63	9,76	19	*
Munchen	6 6		14,44			
Baumgarten Schloß	1	323,4	16,7	16,8	3	ſi
Munchen	1	320,70		14,0		.
Baperbachalp am Blanberg	1	296,30		15,6	2	
Munchen	1	3 22,0 0	22,0	21,0		
Bergbauern zwischen bem	Ι.	1	Ι΄.	f l	. 1	ĺ
Sperber und Niefenect-		34000		40~		,
betg	1	310,20		18,7	1	, 1
Munchen	1	317,30		16,6		34
Bergbauern Sagemubl .	1	312,95		12,5 11,20	•	3.
Dergen Wert	18	318,17 315,06			3	
Mandan	18	317;97	15 44	11 10		
Bernau, Rirche	1	322,0	10,0	8.0	1,5	
Manchen	1	321,90		9,0	1 -/3	1
Bernftein:	2		12,05		3	[
Manchen .	$\tilde{2}$	318,50	16.25	13,5		
Biburg, Pfarre	ĩ	321,0	16,0	15,5	2	l
Manchen .	ī	318,8	16,2	16,0		
Birnbach, Rapelle bei .	ī	325,0	18,2	18,1	4,5	
Manchen	. 1	320,09		17,0		1 8
Birnborf an ber Rirche	Ì	323,3	. 7,7	8,0	2′	1
Dennchen	1	322,20	15,40	5,0	ŀ) #
	٠.		ŀ .	1 .	i	1 1
	_	-	-		<u>-</u>	

	8 8	ا بر سرا	Abern	ometer	nd des	
Dri		-7	8 2.	an.	Baro	
ber Beobadtung	£ 5	meter:	bem	1	Onb o	on ber
	₹ ₹	lenno	Gato :	bec	drbe'	fer-
	3abi b	Por. M.	meter	Buft	0.00	flåde
Bifdofinais, Dorf an ber		40°				
Strafe bon Regen nach			l,			1
Deggendorf .	1.	3 1 5,9	19,1	17,9	4	1 1
Munchen	1	330,72	19,0	19.0		1
Bischoferied bei Bengen	1	317,55		7,9	1	
Minchen	1	321,40	15,0	5,3	. 1	
Blanberg, howfte Dobe von, ober Palferfpig	1	070			J 1	
Munchen	2	279,5	15,25	12,25	3	
Blaten : Ulp	2 .	322,15	18,97	18,0		1
Munchen .	2	285,50 320,90	11,20		2	1
Bodhorn	1	3 23,5	17,5 18,0	14,55 17,0		
Munchen .		321,7	18,0	17,0]
Boding .	1 1	324,3	18,05	18,1		1
Minden .	1	319,08	20.0	30,0		.
Bodfrud, bie hochfte Spige	1	1	•			
008 Breitenauer Berack	1	300,1	16,8	14,2	4	1
l Wûndsen i	1 ,	320,80	19,7	19,7	١٠٩	
Bobenmais, auf dem boch		; '	' '			'
ften Duntt zwischen bem		1	1 : 1	l. 1		
Arva und der Jamen,	1	• 1	1: 7			[· ·]
fowart ober ber Fußpaf. lage von Lobberg nach		ا منده			ا تر ا	
Runchen .	1	291,9	16,3	14,5	5	1
Im namlichen Steig, Greis		319,80	22,5	22,5		ļ., {
genfeld, tin Bauernhof	1	305,2	14	10 g	5	
N Wünchen	1	319,90		18,5	9	
Dobenmais, auf dem Markt	2	312,07		23,0	5	
ll Wünchen	2	319,10	18 40	11 00		
pooring, Dorf	1	313,70	15.9	17,1	4	
N Wünchen	1	319,50	17.4	15,15	- 1	
Bonbrud an der Bina .	2	318,92	10.6	9.0	14	
l Minchen	2	319,30	12,75	5,0	· [·]	19
Bothenbauern : Mip, Rafer	1	289,55	5,0	0.0		*
# 31/11/07/09 'I	1	317,69	13,90	2,6		
Brannenburg, Schloß	9	319,91	16,22	15.14	12	
Runchen Breibtstein	9	319,31	15,82	14,56		
Minchia	1	283,8		7,5	. 1	
Bemberg, Schloß, am Sug	1	322,70	14,0	11,2		
	. (,				
Salet.	42	245 00		المما	. *	
Manchen .	42	315,27	12,31	14,60	5	. 50
	<u> </u>	320,05	115,21	14,37	I	

	·				<u>.</u>	
	اخدا	1) _	7	Absta	nb bee
	Babl ber Ber obachtungen	& & Baro. The		ometer		m . in
Drt	2 8	meter.		en .	Egnt o	an ber
ber Btobadtung	2 2	fanb	bem Bero-	ber		23af
	1 2 S	,	meter.		Erbe	
	m°	Dat. M.				flåde
:		1	1			1
Brennberg, Beiher am		•				_
Pfarrbofe	1	318,8	12,3	11,6	• •	8
Munchen	1	320,10	14,2	12,7		
Brudebach, Dorf	1	318,1	12,4	12,2	4.	
Munchen	1	320,10	14,2	12,7	۷,	1
Bl. Brunnt, Dorfden	2	314,85	17,60	17,95	5'	۱.
Munchen	2	319,07	19,25	11/,/3		1
Buchau	1	311,05	15,4	12,7	2	l
Munchen	1	318,50	10,10	13,20		
Buchbach	4	317,28	15,40	10,67	8	Ì
Wunchen	4	316,34	10,37	11,44	2	l
Bucher Alp	1	294,3	3,2	8,8	l	1
M Munchen	1	322,70	14,7	11,5	2 `	
Buchshorn	1 1	310,0	11,4	9,2 11,2	l ~ ·	1
Wunchen	1	319,25	14,0	11,2		l
Buech, ein einzelner Sof,		24 4 00	10 2.	10,0	12	i
an ber Dunchnerftraße	1 1	314,80	16.5	13,5	^3	1
Munchen	1	319,50		10,0		1
Buchelstein, Signal	1	307,6 320,10	10,5 14 0	12,5	ľ	l
Munchen	1		15,5	14,5	3	ł
Burchhausen	1	321,4	14,5	14,0	ľ	
Munchen	1	317,5	1.7,5	12,5		
Burghaufen , außer der		Ī	. .	,	١, ,	٠
etabt vor Anjahrung	1	321,2	16,8	13,1	2	
bes großen Berges .	1	316,60		15,0	l -	
Munchen .	1	210,00	1	1/-	I	•
Burghaufen, in ber Stadt	•			ł	•	
an der Thure des Posts	,	323,0	15.2	13,2	2	
hauses	1	316,55	15.8	15,0	ı	
Runchen	1	1	l - '-	1	1	
Burghausen, am linken	1	323,3 ·	12,8	12,2		16
Salzach : Ufer bei	i	316.50	15,7	15,0		1
Munchen	3	310.8 •	13,6	11,83	ł].
Baierisch Bell	3	321,20	14,83	11,50	ł	
Munchen	l ĭ	309,55	18,7	13,0	4	
Bepetstadt	li	318,80	21,0	25,0		•
Minchen	1	314,80	10,8	10,0	14	1
Bercha, bei Sternberg .	i	319,50	16,5	13,5	ľ	1
Munchen	l * '		Ì	ł		1
Bergiauf den Ober, Monats,	1 4	311,70	19,1	19,0	11	ļ
baufen, nachft a. b. Strafe	l i	319,40	19,0	20,0	•	-
Munchen		,,		<u> </u>		<u> </u>

	3 -	, ,	las		' Abfanb b		
	Be	Bare.		ometer		m. in	
Drt	ber	meter:		GR	gus a	on ber	
ber Beobadtung	يزم	ftanb	bem			Bas	
	20 a		Baro,		Erbe		
	Bahl b obacht	Pat IR	meter	Euft		Råde	
					1		
St. Caftell, oberfter Theil			- 4				
bes Berges, am Bogel		· ·			l .		
beerd genannt	1	323,5 .	10.5	9,8	3	. 1	
Dunchen .	i	321,90			-	"	
	1				2		
Chirming, Rirche	_		9,5.	.6,0	•	··· 1	
Munchen	1.	319,18		9,0			
Chirming, Occ	1		6,0	.3,0	•	::	
Munchen		320,25		2,5		\ \ .	
Frauen : Chirmfee	1	320,95		.6,0	• •	14	
Munchen	. 1	321,0	15,5.	9,0		'1	
herrn : Chiemfee, Births,	1			1.2. 1	· ' .	1 1	
haus		320,70			·	}∵ I	
Munchen	1 3	321,0.	14,0.	8,5		1	
Dachsberg	1		14,0		. 3		
Danchen	1 1	322,10	15,0	15,2	• .		
Darfricht. Ginobe ju Schofe	. ;			1	,	'	
leiten am Gebirgs Ruden					i .		
swiften ber Dangfall und							
dem Leignachfluffe	1	317,0 .	11.0.	10,3	2	1 1	
Munchen	1	321,50					
Deggendorf, Stadtmitte	5	326,51			3		
Runden	5	319,30	15 64	15 0			
Deggendorf, Donaubruce	1	32 6,78		14.0	· ·	(H	
Obandania de la constitución de	1	340 00	170			1 1	
Munchen		319,00	13.60	19,5.	42	·	
Demel Alp, untere	2	297,45	12,00	18,93	12	H	
Munchen	2	322,75				! `	
Demeljoch, hochfte Sohe	1	289,2		11,5	1	1 8	
Munchen	1	322,50	20,0	25,10			
Dieffen, beim Klofter	1 1	319,05	14,5 .		1		
Dunchen	1	321,15	15,5	14,5	٠.	1.1	
Dieffen, in ber mittlern					:	l : #	
Sibe bes Martis	1	320,30		13,5	11	1 8	
Munchen .	1	321,15		14,5	: gir	135 I	
Dillingen	1	322,9	16,2 .	15,6	31	1	
Munchen	1	319,3Q	16,0 .	15,0			
Dingolfing	2	325,40			3	1 1	
Munchen	2	319.70	15.35	15.05		35.	
Dirnberg 21p, obere	1	290,5	13.5	13,0	2	.	
Weunden	li	322,30	18.7	21,2	} .		
Donauftrom, & Stund un.	l -	,,,,,,,]]				
terhalb Stanfen	1	327,3	23.5	21.3	I	الما	
Manchen .	1 ;	320,35	210	22.0	l * *	7 - 1	
D.		100000			•	•	

	وبارتنا		W. B					
and an analysis of the	اع څرا	Baro.	Thermometer			Abkand des Barom, in		
Drt	# g			aga .		on ber		
ber Beobactung	' bee	meter:	bem		0-0	1 SEBale		
mer wangengentennig		ftand	Baro:		Grbe			
	8.5	Par. W.	meter	&uft	j	flåce		
				-				
Donauftrom, bei Dorf		·				ł		
Bad, zwifden Staufen	,			. 1	,	i		
und Biefent	2	327, 92	17.15	16.00	I	9		
Manden	$\mathbf{\tilde{2}}$	321,37	18,80	17,60				
Donauftrom, bei Patter	2	326,9 0	17,55	18,25		8		
Munchen	2	319,37	18,00	19,50				
Denguftrom, bei Straubing	5	328,84	13,16	14,82		4		
Munden	. 5	320,47	18,02	15,30		, "		
Donauftrom, bei Stephans,	:			·				
posting .	1	327,8		21,1	• •	7		
Munchen	1	319,90		23,0	•	٠. ا		
Donauftrom, bei Bilehafen	1:			9,4		4		
Munden	1	316,35	15,0	11,5	l			
Donaukrom, Brude bei				ء ذ		١		
Passau	1 1	328,0	14,9	13,3	••	2 1		
'Munchen	4	318,75	15,0	12,0	ł			
Donguftrom, vereinigt mit Inn und 313					l ·			
Inn und Ils	1	327,3	12,1	11,3	••	261		
anchinates	1 1	318,65		9,75				
Donaumort	3	322,66	10,30	10,70	4			
Dinichen	3	318,66		14 07	7	<i>"</i>		
Dorfen, Martt	! 4	320,61 320,16		11,97	l '			
Munchen	4	326,10 326,4		14,7	i	<u> </u>		
Darnach	1	320,20			•			
Muschen	_	المدريدو	1-40	1277	· ·	•		
Dradriecht, Dorf an ber]		l."``				
Straffcheide nach Bobs		325,0	14.4	12,5	4	'		
men und Regensburg	1.1	319,90		7,10	1			
Dreifaltigfeite Berges boch		1	1	''	I			
ffer Dungt	1 1	323,2	11.0	5,0	14			
Mer Dunke	i	320,30						
Dreifaltigfcits. Berges Rirche		322,25	11,32	11,04	2			
Manchen .	14	322,07	15,08	9,46				
Daren Rolbach	l î	322,8	13,5	13,7				
Durch Robinden	li.	320,8	15,0	15,0				
Dumetstadt	. 1	323.0	16,35					
Munchen .	1	821,80	20,0	20,5				
Chersborf, Dorf	. 1	320,9	15,5	15,2	4			
Muchen	1	319,60	17,0	10,75				
Cherspaint	1	320,20	7,2	7,0				
Munden .	1	322,0	14,0	9,0	J (1 1		
		-						

				_ننجب	Ybfa	nd bes	
	5 5	n g Bero. 2		Thermometer		Barom. in	
Drt	- B	meter:	R.	an		on ber	
ber Beobadtung	2 2	ftanb	bem			Baf.	
oer Benongenag	2 g	Irino	Baro:		Erbe	fers	
	Babl ber	Pat. M.	meter	Euft		flåde	
					1		
Ge Ganette Cal Commande		308,5 .	11.3	10,8	1	l I	
Ed, Rapelle bei Smundt	1	316,45		9,75	_		
Manchen	1	326,9		17,3			
Edellam, Rirche	i	320,7Q	175	15,0	1 -	1 1	
Munchen	- 1	320,74 320,8 .	14 5	14,0	2	1	
Edersberg bei Au	1	20,0.	15.0	15,3	~		
Munchen	1	320,40	10,0		1		
Edeuhof	1	310,50	20.0	11,6 22,0	•	- '	
Munchen	1	319,90			3	\	
Edtwiefen, Ginob	1		16,8	18,8	J		
Runchen	1	318,50	10,3	15,0		ا ا	
Egendach, Rirche	1	315,8	15,0	14,0			
Munchen	1	316,05	10,0	14,0			
Egerstorf, an der Rirche	1	321,4	22,2	23,0	1		
Munchen	1	319,15	18,0	19,7	•	i i	
Eggenfelben, Martt	1	321,5		15,6			
Dunchen	1	318,15	15,0	13,5			
Eggenfelden, Rothbrucke	1	321,95		14,7	41	-	
Runchen	1	318,15	15,0	13,5			
Egling	1	315,8	• •		3		
Munchen	1	316,40		•			
Eglotheim, Doft und Schloß	1 1	326,5	15,5	14,5	6		
Manchen	1	320,05	14,5	12,5			
Egning	1	322,6	15,5	15,65			
Runchen	i	318,50	16,5	15,5			
Shore Garage	1	317,8	9,0	6,0			
Chrinftadt	î	319,30	15.0	10,0			
Runchen	1	325,4	16,5	17,95	3	1	
Eitting, im Dorfe	1	318,95		12,35	Ĭ	1 '	
Munchen	_	JZ0,00	,-	,			
Eitting, an der Kirche auf	1	324 ,9 .	15,5	17,3	3		
bem Berge	-	318,95		12,35	ľ		
Munchen	-1	3.0,30	-7/2	,00		1	
Eitting, auf dem alten	انا	324,3	15.5	17,3	3	1	
Schlosse	1	318,95		12,35			
Munchen	1	210,93	±4,0°.	14,00		i i	
Girendorf, bochffer Punft		•	·		ŀ	ł	
der Strafe zwischen Den:		•					
burg vorm Bald u. dem		200	400	1022	5	·	
Dorfe	1	320,4 .	16,0	15,5) o	1	
Manchen	1	319,0	18,0	14,50		97.7	
Eirendorf, an der Schwarge	١. ا		1	ا د درا	l		
ach Brucke	1 1	323,1	16,2.	16,0	• •	8	
Munchen	4	319,0	18,0	14,50			
			·				

,	ě s		Than	ometer	Absta	nb bes
. Drt	Bahl ber Bes obachtungen	Baro:		ometer	Baro	
ber Beobachtung	ben	meter. Rand	bem	l	Fuß D	on ver Bas
	bad	μαιισ	Baro:	ber	Erbe	
	W S	Par. M.	meter	Euft	<u> </u>	flåde
		total d				Ī
Editofen, Birthshaus .	2	311,55	7,80	5,80	14	1
Munchen	2	311,22.	12,75	5,0		ı
Elbach, an der Muble	1	311,4	13,0	12,8	1	1
Elfenbach	1 1	320,90	10,0	11,0		
Munchen	1	322,8 321,50	20,5	19,8		1
Englicholding	2	318,52		26,5 12,55		!
Munchen .	2	319,12				1
Ertlmubl, bei Raifting	1	320,50		8,7	Ť	l
Munchen	1	321,0	14,5	10,75		1
Etlachsried	1	315,0	I	1	3	l
Munchen	1	316,10	1	' '		Į
Ergmoos, Alp hintere ober	1				•	l
obere	1	300,3	17,0	17,5	2	i
Munchen	1	321,50		20,0	•	l
Efelsberg	1	310,50		15,2	1	1
Munchen	1	317,60	16,1	16,3		ł
Ettenhofen	1	316,0	18,2	15,4	1	l
Munchen	1	320,80		16,0		ł
Ettenschwang	1	314,85		11,7	1늘	1
Munchen	1 1	320,35		13,7	•	i
Enbach	1	319,50 320,65		12,3	•	
Egge, Dorf an der Mang,	_	320,00	13,0	12,5	ł	1
fall	2	320,70	111 4	10,85	1	
Munchen	2	320,50	13.90	10,20	!	1
Fahl, am	4	312,22	15.32	14,25	2	1
Munchen	4	321,00			ļ ~	1
Fahrenpoint, Alp	1	293,0	18,0	19,3	2	1
Munchen	1	318,30	20,0	20,0		1
Faistenau	1	310,57	20,9	22,0	1	ł
Munchen	1	319,90	21,5	23,0		ł
Fallen	5	310,10			2	l
Munchen	-5	314,00			_	•
Felle, Alp	1	289,3	15,0	13,0	2	ł
Munchen	1	319,54		10,50		1
Fentberg, Eindb	1	304,2	3,4	2,5	-2	ŀ
Munchen	1	315,45		5,0		ŀ
Fiezing	1	321,05 317,40	18,0	17,5		1
Kinsterau	i	312,05		10,9	1	
Munchen	1	318,25		11.50		
	- 1	020/20	1-0/04	-=,00	, ,	ı

	8 5		3.berm	ometer	X5fta	no oce
Drt	GK 50	Maros		an	~~~	
ber Beobactung	2 5	meter:	bem	1	Dup	on ber Bal-
ott Stoongrang		stand	Baro:	ber	Erbe	
	3abl obac	Par. M.	meter	E uft		flåde
					,	
Fischechau	1	311,4	7,0	6,6	2	1
Manchen	1	321,0	14,6	6,0	7	1 1
Bifchen, im untern Dorfe	1	320,50	23,0	23,0	31	
Munchen	1.1	321,10	17.0	20,0		
Forftenried, Dorf	1	318,45		18,0	21	
Minchen .	1	321,10		22,5	.~*	
Forftmubl	1	322,55		14,2		12
Munchen	1	320,10		12,5	,	
Franka, Porf	1	326,5	17	16,7	21	
Munchen	1	320,95		14	- ·	1
Frankendorf	1	321,6	14,5	13,7		
Minchen	1	320,5	15	14,5		
Franenau, am guß bes						1
Rachts	1	315,95	13	13	· !	1 1
Munchen	1	320,55		15,3		
Franenberg bei Landshut	2	320,85	17,75	17,75	1	1
Manchen		319,95	17,75	18,50		
Franenberg, am Buß des				ļ.		
Berges, unfern ber 3far	1	324,0	21,5	20,6	4	
Munchen		319,0	19,5	19,0	1	
Frauenried	1	313,5	8,2	1,4	13	١. ا
Munchen		320,7 0		4,0		
Frepfing, Stadt	6	321,95			2	
Munchen		320,06				
Frenfing, Schloßhof	·2	322,05		10,50	13	
Munchen		320,45	13,50	10,55		()
Frepling, Pfarftrom . ` .	5	322,76	12,78	12,30	•	3
Munchen		320,53				
Freymann	2	320,0	11,65		3	
Munchen	'	318,42	12,5	10,5		
Friedberg	1.	316,0	.••	• •	3	
Munchen	.	316,05				
Frontenhausen	1	323,7	15,5	15,2		
Munchen		320,4	15,0	15,0		
Fuhren, Dorf, an der		·				,
Straße v. Schwarzen:	اندا			أخأما	أما	
feld nach Rog	1	320,1	15,3	14,8	4	
Munchen	ا ۾ ا	319,50		9,40		
Fürstenstein, Schloß	2	315,69	15,95	16,0		
Munchen	ایرا	318,65			i i	
Fürftenzell, am Riofter .	1	327,17		18,3		
Munchen	1 1	322,20	22,0	21,0	, 1	•

						•
Ort ber Beobachtung	Zahl ber Ber obachtungen	Baros meters kand	Therm R. bem Baro:	ber	Fus v	m. in on ber Wa f-
	m o	Par. M	meter	Buft		flace
Surftengell, um Birthehaus	1	323,0	14,4	12,2	1	
Dianden	•	346,05		14,5	7	
Surt	1	324,1	17,5	14,5	14	
Manchen	1	320,4	15,5	13,0		-
Gantofen, Martt	10	320,76	12,42		15	
Munchen	1	319,67			1	
Manchen .	•	308,2 315,30	19,0	17,8	•	
Gameredorf	1	324,2	8,2	8,7	3	
Minchen	_ `	322,20		5,2	1]
Garham . ,	1	319,5	14,0	14,1	•	
Manchen	i	319,5	15,9	15,5	•	
Gattelberg	1	320,5	17,8	17,8	•	1
Munchen	١,	318,8	20,0	22,0	1	
Bebenfpach	1	320,9	18,2	18,3	`	
Griglftein	2	319,90 2 75, 0	14,0	14,5 15,0	ı	
Månchen	*	319,75			1	•
Geisenfeld	1 1	325,5	15,2	15,8	5	
Munchen	,	320,50		16,0		1
Beifenhausen	' 5	324,0	17,54		7,	
Munchen		321,86	19,48	18,62	Ċ	
Geifibach	2	318,90	16,4	16,15		
Dingchen		319,45		16,00	1	
St. Georg bei Dieffen	1	319,05	"	10,6		
St. Georgenberg	1	321,80 322,70		9,0 16,35	•	1
Manchen .	. 1	322,50		24,0		('
Georgenried	1	309,0	9,3	8,5	1	•
Manchen		320,0	14,0	9,0	•	•
Gergen	1	323,0	15,5	14,7		
Månden		320,4	15,0			٠.
Gilgenfeld, am bochften Plat deffelben, am						
Plat beffelben, am Gangfteig von Beyor					i	
brunn nach Unter			} i			
flittern	1	314,20	21,5	21,0	2	
Manchen		321,20		18,6	- '	
Gindlalp	1	292,2	9,8	8,5	1	, i
Manchen	!	318,55	16,50			
Glashutt		306,5		13,5	2	İ
zamujen	, · 1	320,40	10,0	12,5	ł	1

1					- 24.6	
	8 5	I	Abern	ometer	Abna	nd bes
Drt.	7.8	Baro-		an-	~	m. in on ber
ber Beobachtung	١٤٤	merer.	bem	1 1	Oup D	Baf:
,	돌혈	trano	Baro	ber	Erbe	
' '	Babt obad	Mar. 000	meter			flåde
(Washistananial about Cont.)		metere ftand				10000
Glashuttergrägl ober Engle	1			ا م	_	
mapr, ein Fels	1	302,3	21,6	20,8	. 5	-
Munchen		320,40	23,0	23,0		I. I
Bludftatt, Eindd zwischen						
Un und Hundham	• •	308,5	17,6	16,6	1	l l
Nunchen	. 1	320,10	• • •	16,0		H
Smain	1	310,65		8,6	31	l II
Munchen		318,50	12,5	11,0		
Smundt am Ausflusse bes	1 . 1					. 1
Tegernsee	1	314,0	17,0	17,5	• •	4
Munchen	1.	321,80		18,0		11
Smundt	12	300,86			1	- 1
Munchen		317,94			1	
Golding	1	321,85		16,0		il
Munchen		320,80		13,5		H
Goldhausen	1	319,95		6,0	11	H
Muchen		320,80		6,10	- 1	.]]
Goldmer	. 1	312,8	8,7	9,4		H
Munchen	,	317,20	14,0	10,5		
Gotteszell, Rlofter	1	321,1	18,0	18,3	15	
Munchen		321,55	16,5	14,5		. #
Goging an der Mangfall	1	308,5	6,3	6,0	1.	H
Munchen		314,40	14,0	4,25	. 1	. #
Graffing	1	320,4	17,75		1	1
Munchen	, 1	316,80	15,8	15,5	1	.
Grafentraupad)	1	327,0	17,2	16,3	21	
Munchen		320,90	15,5	11,0		. 1
Grahof	. 1	310,05		16,0	. 3	A
Munchen		316,2Q	18,0	16,0		. #
Grasia	1	314,35	17,3	15,4	2	. 1
Munchen		316,75		14,4	ı	i i
Graffau	.1	320,8	8,0	· .	. 1	
Munchen	. 4	321,25	1,3,5	2,0	. 1	· [
Groß Graffifing	. 1	324,2	10,5	10,9	2	H
Munchen		319,30	15,5	10,3		.
Greifing	: 1:	311,5	12,4		· 1	
Munchen		321,25	15,0	10,5		
Grienpach	C# 1	323,95		15,5		iftse."
Munchen	1 .	322,Q	17,7	D4	. I	1
Griebach, Martt	1.11	324,5	15,0	15,0	٠.,٠	·
Manchen eiti o	: .	322,10	18,0	20,0		
Grubaly with tieth air	2:	287,90	13,85	14,50	5	
ា ខេត្តពេញខត ្ត ០,១ នៅ នៅប្រ	\mathbb{N}_{1}^{r}	320,2	19,75	20,75		
	•					. 4

والمستحد المستحد						
	12 =	1	1000	.i		nd bee
Det	8 8	Baro-		ometer an	1200	m. in
	١	meter.	bem.	1	Lug v	on ber
bet Beobachtung		stand	Baro.	ber	65	Sec.
	3abr obad		meter		Erbe	127
	m -	Par. M.		1 00/0		विवेक
20	.	040.05		ا ۽ مدا		
Grubmuble bei Rott .	1	316,85		16,5	13	
Munchen	!	319,40	17,0	17,70	_	
Gruned	2	321,85			2	
Minchen	. 1	319,67				İ
Gruntegernbach	3	322,48				
Munchen		321,48		11,00	اما	
Gladt	1	320,1	10,0	1::	1	1
Munchen		321,0	15,5	9,0		l
Guglob	1	310,9	10,4	ا ۔ ووا		
Munchen		321,25	12,3	11,5		
Guneterhein, Gindd bei	1	204.4	0.5	~.		
Miesbach	1 1	304,4	8,5	7,5	2	l
Munchen		318,20		8,50		
Guffelried	1.	312,0		1472		
Munchen	1	319,0	17,0	17,5		
Saberefirchen	. ^	323,2	14,5	13,2		
Munchen	`1	320,8	15,0	6.	ا . , ، ا	
Batten	1 -	310,70	15.0	6,0	11	
Munchen	2	319,90		6,5	ا ۱۰	
Hagenau		321,85 320,62			11/2	'
	1		13,75 17,8			
Baid	• •	323,2 320,30		17,7 22,0		
Said	1	313,30				
Munchen	1 1	321,40		4,4 8,75		
Saidkein	1	304,4	8,8			
Munchen] ^	317,65		9,0 15,0		
Salmershof, Eindbe bei		917,03		20,0		
Miesbach	1	308,5	12,5	11,5		
Munchen .	-	320,0	13,55		1	
Salsalp am Blanberg in		7.0,0		٠,٠,٠		
Envol .	2	284,5	11,5	9,5	5	
Mùnchen .	[~ ;]	322,15		14,50	3	
Salferfpis, ober hochfte		37272	/-	-,,,,		
Sobe von Blanberg	2	279,50	15.25	12.25	5	.,
Munchen	~	322,10	18.50	17,50	"	
Samelhof	1	324,1		118.7	2-	
Munden :	;	321,35		16,5		
Sammerbinder	1	308,2	.7,7	5,7		.,
Dunchen .	l : -	312,0	11,9	9,50	:'.	•
Dampereborf	11	321,5	19,7	19,0		. 1
Minden		320,45		19,0	ا با	1
	•	,				٠. ا

					X b ta	nb bes
	er Be tungen	Baro.	Therm	ometer	Baro	m. in
Drt	25	meter.	. R.	an		on ber
ber Beabachtung	ě	ftanb	bem			Bas:
·	22	meter, ftand Dar M.	Baro: meter	1 - 1	Erbe	
	w o	Par M.		Cuit		flåфе
				l	. 1	
hander, Dorf	1	319,0	12,5	14,5	,21	
Munchen		315,10	16,0	12,2	_	
hanzenbergerfoll	3	316,43				
Munchen	,	316,50				1
hart, bei dem Jager am	,2	324,90		13,75	2	
Munchen	اما	320,12		12,0		
hartpening	2	305,25	4,3	3,3	2	
Munchen	ایہا	314,50		6,37	ا مما	
hatsberg	7	313,34		10,87	20	
Munchen		317,27		12,25		
hatter	1 1	325,1	6,7	ا ۽ ا		}
Munchen		321,0	14,5	5,0		
haltersberg	1	325,6	12,7	امدا		
Minchen		321,90	12,7	8,5		
Dauberfpach	1	325,1	13,0	13,3	1	
Munchen		319,30	13/2	10,3		
hannerschlag am Streits						
garn, fleine & Etunbe		ا ء؞؞ ا	امما			
bon Roctendorf	1	320,5	15,0	12,5	2	
Munchen		320,10	14,3	12,5		
Saunhart, Gindd, & Stunde		205 5	ایا			
von Hofdorf	1	325,5	7,3	8,0	2) i
Runchen		321,6	14,0	4,2		
haunkenzell .	1	321,93		9,94		
Munchen		318,65		8,6		,
Sanftorf	1	325,2	16,7	17,0	3	
Runchen		320,95		15,3		
hechenfirchen	1	323,0	17,5	17,55		
Munchen		320,75	19,0	19,0		
Bedenfirchen an der	اما	2070	40.0	44.4	, 1	
Mangfall	1	307,0	12,0	11,4	2	
Munchen	اما	311,05				'
Beilingberg	1	323,82		19,0		
Munchen		317,50	10,0	17,0		
hinnihall bei Straubing	1		12,2		,1	
Munchen		322,70		11,5		1
Sinterbach	1	318,9	13,0	15,3	3	
Runchen .	ل ا	315,05	15,7	12,0		
hintertogel, Signal .	1	276,15		1,5		
Munchen		315,70	13,30			
Dintermoneralp	4	282,27	11,20	10,50	4 .	
Munchen		319,32	16\ 3 2	14,37		ı

Baros ber Grbe	a. in n ber
Drt Ber Beobachtung Baron Rufben Baros Bufbo	n ber
ber Beobachtung meter, bem Bubbo	
ber Beobadtung fanb Baró ber Grbe	
meter Euft	B as
or of I water out	fer:
A rea . B ander weed .	βάφe
hinterstauffen bei Reichen.	
hall 2 271,50 3,50	
Munchen 315,85 14,57 , 6,90	
Hirschberg, auf dem, zu	
Anfang der Abdachung 1 313,40 20,8 +	
Munchen 319,30 19,0 19,5	
Birfcberg, am Rug beffelben 1 317,10 21,0	
Dunchen 319,30 19,0 19,5	
Dirichstein, Signal 2 298,65 18,00 15,90 4	
Dirichstein, Signal . 2 298,65 18,00 15,90 4 318,62 18,0 17,75	
hittenbach	
Munchen 321,70 16,0 16,0	
Siglbach, bei Weng 1 323,2 11,0 11	
Munchen 320,60 13,0 9,50	
Bochdorf	
Munchen 314,50 14,60 8,0	.
hofdorf, bei Mengtofen 1 322,7 8,9 8,0 2	
Munchen 318,10 15,0 10,4	
Dochfelle, Signal 5 278,52 11,40 10,76	•
Munchen 318,78 17,50 14,68	
Doch : Ganfofen 3 320,73 17,50 17,8	
	i
Munchen	1
	-
Munchen . 320,40 16,0 14,5 5006 : Miesina 1 270,3 8,2 3.5 2	
Munchen 319,40 17,0 11,0	
Sochplatte	
Munchen	
Dochpolting 2 318,10 21,40 21,90	
Munchen	
Боф : Cegberg 1 279,3 11,5 9,5 13	
Munchen 320,70 17,5 14,6	
Pochschart 2 279,18 3,0 2,0	
Munchen	
Soch : Wallberg, bochfte	
Sohe 2 281,00 13,90 10,5 71	
Munchen	
Bohe zwischen dem Arvasee	1
und der Ilmenschwant - 291,9 16,3 14,5 5	1
Munchen 319,90 23,5 23,0	1
Sohenkirchen 1 319,7 6,3 7,3 21	ľ
Munchen 322,0 14,0 9,0	

Ort ber Beobactung	Bahl ber Be.	Baro: meter:		ometer an	Absta Baro Fuß v	m. in
	Bahl	par. M.	Baro: meter	ber Buft	Erbe	1,000
drzinger Sagemuble	1	312,85		11,3	2	
of Gaimhana		318,20	16,50			
Dinnchen	1	312,0	11 76	1:	3	
Safan Im Mintlant	1	314,50	14,75	4,0	2	3
Mindson	1 *	309,85		14,7	2	
ofharf	4	316,75		16,0	2	
Munchen	1 *	325,40			2	
Doffirchen	1	320,75				
Munchen	1	327,4	14,1	14,6		
ohebogen	1	319,50		16,0		
Munchen	1 *	302,5	15,2	12,0		
obenau	1	321,15	16,8	19,8	3	
Wünchen		316,5	11,8	11,3	9	
obengrippenberg, an ber		317,15	15,25	14,0		
Mitte bes Berges	1	200 75	10.2			
Munchen		308,75	10,3	13:	3	
Makina	1	320,25		13,5		0
Munchen	1	309,3	1,0	0,5	2	
bolgeralp, am Tegernfee	2	312,0	14,5	1,25		1
Munden	2	297,35		12,95	-1	
polghausen, Groß	2	320,12				
Munchen	1 2	321,0	13,90		8	
holzfirchen		1 A 1 25 - 10 52 7 10	15,60		40	
Dunden	5	310,22	3,38		13	
huberalp am Schwarzens		516,64	13,50	1,55		
here nade Ciatangeine						
berg nachft Lieberstirchen und Liglborf .	1 .	202 5	140	110		
Munchen	1	303,5	14,5	14,2	2	
bueb	1	319,0	16,5	16,5		
Minchen	1 .	310,05		22.0	1	
hundham	4	319,90		23,0		
Munchen	1 4	310,65	The second second	12,87	4	
Jagerhaußt, altes an ter	1	319,65	15,75	14,75	1	
Strafe von Dieffen	1		100	0.97		
nach Pal	1 .	214 66	150	Sec. 10		
Munchen	1	311,55			17	
Jaibing .	1 .	319,0	16,5	15,0		
Munchen	1	320,25		12,5		-
Jellig, Dorf	1 .	320,60		10,5	1	
Mandan	1	314,3	7,3	5,4	1	
Dunchen .		320,75		5,50	100	
Jellingmuhl an ber Leigach	3.1		0.0	400000000000000000000000000000000000000	1	
Munchen	1	320,17	14,43	11,03		

			}			
	1 ± =	1	W	ometer	Abfta	
Drt	Jahl ber Be. obachtungen	Baro:		on	~~~	m. in
	25	meter.	bem	1	Man D	on ber
ber Beobachtung	Ţ₫	stand	Baro:	ber	Erbe	183a
	a 5	Dar. W.	meter		Gros	flåde
	(R)	Dat. W.				Imak
0.1 5:5 400 5 4 114 114		. !				
Bigfiuß, 100 Cdritte vor						
beffen Ausfluß in Die	. 1	20~ /		44.0		_ `
Donott	1			11,2	• •	25
Dunchen		318,65	10,0	10,5		
Jigliadi	. 1	327,4		11,7	3	
Munchen		318,65	25,5	10,5		t i
Imenfeldt, Eindd bei Irs	ا ا	2440	40.4		_	. 1
fenberg	1	314,2	12,4	11,7	2	1
Munchen	۰	318,50	14,30	11,0	44	(
Ingolftabt	3	326,61	11,00	77.10	14	
Munden		320,83				5
Innbrude bei Meudtting	1	326,68		16,6	• •	3
Munchen	•	321,45		19,0	į.	ام
Innbrude bei Braunau	1	324,9		13,5	• •	9
Munchen		317,20		16,2	,	اما
Innbrude bei Ocharbing	1		17,1	17,3	• •	8
Munchen		321,20				1 .
Innbrucke bei Passau .	1		12,4	11,7	• •	4
Minchen	اد		15,8	8,6		
Innerezell	1	315,7	5,50			
Munchen		321,0	14,0	8,5		• 1
Innerepach	1	323,23		19,5		l i
Munchen		32 0,30	18,0	21,0		1
Inn bei St. Mitola vor	_	200.0		امما	ŀ	
Paffau	1		12,8	10,8	• •	18
Munchen			15,8	8,6		_,
Inm in Innstadt	1		12,0	10,8	• •	71
Munchen	ł .	318,30				
Inn, Ginfluß in die Donau	1		13,4	12,6	••	6
Munchen		318,65		9,75		
Innfadt, am Reuthore	1	326,3	11,9	10,8	31	1
Munchen .	ł	318,30	13,/3	9,1		ו ו
Mariahilfe , Strafe, 220			Ι.	}		1
Schritte über die dies.				!	٠.	
feitige Grange	1	323,0	11,8	10,6	21	1
Manchen		318,60		9,4		
Jochberg, Laitflube	1	291,5	6,0	5,0	1	(
Munchen		312,25				ا . ا
St. Johann bei Raifting	1	320,50		7,9	2	l i
Munden		321,0	14,0	-8,5		} }
Johanneskirchen	W	323,0	19,5	19,75		4
Minchen		321,15	17,0	16,5		
N						

Drt ber Beobachtung The Boobachtung The Beobachtung The Beobachtung The Boobachtung The Beobachtung The Boobachtung Th	
Trienberg	bes
Total meter Euft Feb F	
Total meter Euft Feb F	
Total meter Euft Feb F	af:
Raften 10 311,63 9,58 8,81 2 Mùnchen 318,69 14,37 9,57 Jared, am Berufer, bep, 200 Kuß ober dem Eins fluß in die Isar 323,6 14,0 14,8 12,4 Mûnchen 321,0 14,25 12,4 Jared im Schloßhofe 1 323,6 14,0 14,8 2½ Mùnchen 320,4 14,20 12,4 Jarufer dei Freysing 1 323,0 10,0 9,0 Jarufer, linkes, an der Brùde dei Moosburg 2 324,82 16,42 14,0 Mûnchen 320,80 15,75 15,75 Jarufer, linkes, an der Brùde dei Landshut 1 325,0 15,0 Mûnchen 320,10 16,0 15,5 Mûnchen 325,70 18,50 17,00 Raifer 1 325,70 18,50 17,00 Raifer 2 325,70 18,50 17,00 Raifer 1 323,3 3,0 3,2 Mûnchen 317,77 18,50 14,25 Ramerau, am Stegen 1 323,3 3,0 3,2 Mûnchen 317,20 13,50 0,75 Ramerau, am Stegen 1 323,45 18,0 16,5 Rapshim 1 328,6 18,2 18,2 Mûnchen 322,10 19,5 20,0 Raften 1 323,45 19,8 19,3 Mûnchen 320,70 19,5 20,0 Raften 1 323,45 19,8 19,3	r.
Mùnchen Jarecf, am Berufer, ben, 200 Kuß ober dem Eins fluß in die Jfar Mùnchen Jaref im Schloßhofe Mûnchen Jaref die Krepsing Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude dei Noosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude bei Noosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude bei Landshut Mûnchen Jarufer, an der Brude bei Plattling Mûnchen Raiseflausen Mûnchen Ram, Stadt Mûnchen Ram, Stadt Mûnchen Ramerau, am Stegen Raftel, im Posthause Mûnchen Raftel, im Posthause Mûnchen Raften 1 323,6 14,0 14,28 2½ 320,4 14,20 12,4 14,8 2½ 323,0 10,0 9,0 319,55 13,5 7,0 319,55 13,5 7,0 319,55 15,75 15,75 15,75 15,75 15,75 15,75 16,0 17,0 17,00 17,00 18,50 17,00 17,00 18,50 17,00 18,5	4
Mùnchen Jarecf, am Berufer, ben, 200 Kuß ober dem Eins fluß in die Jfar Mùnchen Jaref im Schloßhofe Mûnchen Jaref die Krepsing Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude dei Noosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude bei Noosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brude bei Landshut Mûnchen Jarufer, an der Brude bei Plattling Mûnchen Raiseflausen Mûnchen Ram, Stadt Mûnchen Ram, Stadt Mûnchen Ramerau, am Stegen Raftel, im Posthause Mûnchen Raftel, im Posthause Mûnchen Raften 1 323,6 14,0 14,28 2½ 320,4 14,20 12,4 14,8 2½ 323,0 10,0 9,0 319,55 13,5 7,0 319,55 13,5 7,0 319,55 15,75 15,75 15,75 15,75 15,75 15,75 16,0 17,0 17,00 17,00 18,50 17,00 17,00 18,50 17,00 18,5	-
Jareaf, am Berufer, ben, 200 Kuß ober dem Eins fluß in die Jar	
200 Kuß ober dem Eins fluß in die Isar	
fluß in die Jsar	
Mûnchen Jarest im Schloßhose Mûnchen Jaruser bei Krepsing Mûnchen Jaruser, linkes, an der Brûce bei Noosburg Mûnchen Jaruser, linkes, an der Brûce bei Landshut Mûnchen Jaruser, an der Brûce bei Plattling Mûnchen Raisestausen Mûnchen Mûnche	3
Jareef im Schloßhofe	2
Mûnchen Jarufer bei Freysing Mûnchen Jarufer, linkes, an der Orûce bei Roosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Orûce bei Landshut Mûnchen Jarufer, linkes, an der Orûce bei Landshut Mûnchen Jarufer, an der Brûce bei Plattling Mûnchen Mûnc	
Jarufer bei Freysing	
Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brûce dei Moosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brûce dei Moosburg Mûnchen Jarufer, linkes, an der Brûce bei Landshut Mûnchen Jarufer, an der Brûcke bei Plattling Mûnchen	
Farufer linkes an der	i
Brùcke bei Moosburg	
Mûnchen	_
Jiatuser, linkes, an der Brücke bei Landshut .	ł
Brûcke bei Landshut 325,0 15,0 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 17,45 320,10 16,0 17,0 317,77 18,05 16,50 14,25 318,95 16,50 14,25 318,95 16,50 14,25 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 323,3 3,0 3,2 32,0 32,2 32,35 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,65 18,2 18,2 322,10 19,5 20,0 18,2 320,70 18,2 320,70 18	
Brûcke bei Landshut 325,0 15,0 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 15,5 320,10 16,0 17,45 320,10 16,0 17,0 317,77 18,05 16,50 14,25 318,95 16,50 14,25 318,95 16,50 14,25 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 323,3 3,0 3,2 32,0 32,2 32,35 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,54 13,5 14,2 323,65 18,2 18,2 322,10 19,5 20,0 18,2 320,70 18,2 320,70 18	
Mûnchen 320,10 16,0 15,5 Jarufer, an der Brücke bei Plattling 2 325,70 18,50 17,45 18,50 17,00 Kaisetflausen 2 305,65 14,75 12,85 2 318,95 16,50 14,25 2 Kaltred 1 308,7 17,0 317,25 18,0 17,0 323,3 3,0 3,2 3,2 317,25 18,0 17,0 317,20 3,2 3,17,20 18,50 0,75 14,2 5 5 Ramerau, am Stegen 1 323,45 18,2 18,2 32,2 19,5 20,0 3,2 18,2 32,2 10,5 20,0 3,2 18,2	
Farufer	
bei Plattling	
Mùnchen	
Saisetflausen 2 305,65 14,75 12,85 2 318,95 16,50 14,25 17,0 317,25 18,0 317,25 18,0 317,25 33,3 3,0 3,2 33,720 33,54 3,5 34,2 317,75 323,54 3,5 317,75 323,54 3,5 317,75 328,6 323,54 3,5 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 322,10 328,6 323,45 328,6 328,20 328,6 328,20 328,6 328,20 328,	,
Mùnchen	
Ralited 308,7 17,0 317,25 18,0 17,0 317,25 18,0 17,0 323,3 3,0 3,2 3,2 317,20 13,50 0,75 Ramerau, am Stegen 1 323,54 13,5 14,2 317,75 18,0 16,5 18,2 32,10 19,5 20,0 Rassen Postbause 1 328,6 18,2 18,2 32,10 19,5 20,0 Rassen Postbause 1 323,45 19,8 19,3 20,70 19,5 20,0 Rassen 1 318,90 7,2 7,6	
Mûnchen 317,25 18,0 17,0 Ram, Stadt 1 323,3 3,0 3,2 Mûnchen 317,20 18,50 0,75 Ramerau, am Stegen 1 323,54 13,5 14,2 Mûnchen 317,75 18,0 16,5 Rapffein 1 328,6 18,2 18,2 Raftel, im Posthause 1 323,45 19,5 20,0 Raften 1 318,90 7,2 7,6	
Ram, Stadt 323,3 3,0 3,2 3,70 3,75 3,70 317,20 13,50 0,75 323,54 13,5 14,2 317,75 18,0 16,5 18,2 32,10 19,5 20,0 Rassen Painten 320,70 19,5 20,0 Rassen 138,90 7,2 7,6	٠.
Munchen 317,20 18,50 0,75 Kamerau, am Stegen 1 323,54 13,5 14,2 Mûnchen 317,75 18,0 16,5 Karpstein 1 328,6 18,2 18,2 Mûnchen 322,10 19,5 20,0 Rastel, im Postbause 1 320,70 19,5 20,0 Rasten 1 318,90 7,2 7,6	
Ramerau, am Stegen 1 323,54 13,5 14,2 5 Mùnchen 1 328,6 18,2 18,2 Rapfheim 322,10 19,5 20,0 Raftel, im Posthause 1 323,45 19,8 19,3 Mùnchen 320,70 19,5 20,0 Rassen 1 1 38,90 7,2 7,6	
Rûnchen	
Raffel, im Posthause 1 328,6 18,2 20,0 322,10 19,5 20,0 323,45 19,8 19,3 320,70 318,90 7,2 7,6	
Rastel, im Posthause 1 322,10 19,5 20,0 323,45 19,8 19,3 320,70 19,5 20,0 318,90 7,2 7,6	
Rastel, im Posthause 1 323,45 19,8 19,3 4 20,00 Rasten 1 318,90 7,2 7,6	
Mûnchen	
Rasten	
1 318,90 7,2 7,6	
Munchen	
Refering, Schlof 1 326,8 14,3 13,6 6	
Wunchen 320,05 14,5 12,5	
Refferl	
Manchen	
Rematen, Post 1 321,5 15,6 17,2 4	
Minging	
1 Minchen . 1 1319,25145.2 145.0 1	
Kitchafth	
Manchen	

1					Abftai	ad des
B	80 5	Baro:	Therm		Baro	
Drt	2 2	meters	R.	an	Rus v	on ber
<u> </u>	ت ت	stand.	bem		•	Bas
ber Beobachtung.	200	trans.	Baro=	ber	Erbe	
	Bahl ber Be obachtungen.	Var. M.	meter	Buft.		flåde
Rirchberg	2	317,6				
Munchen		320,05		11,6		L.
Rirchdorf	1	315,3	8,1			
Munchen		321,80	14,0	11,6		
Rirchisee	1	322,75	19,75	18,7		
Dunchen	1 /	320,60	20,5	18,5	1	
Rirchwendach	1	317,5	14,2	11,7	21	
Minchen	ł ·	315,90	15,5	12,0		
Riffing	1	316,95			3	
Munchen	ł i	314,55	14,50	1,25		ľ
Rlaftbauer	1	311,70		15,9	2	l
Munchen	ŧ	317,65		16,0		l
Rlaftmuble	1	313,35		15,4	11	ľ
Munchen	[317,65		16,0	-	
Rlingenbrunn But DR	1	310,0	13,5			
Munchen	ļ .	320,95		17,0		١,
Rösting, Markt	1	323,7	15,6	16,0		
Munchen	l· ~	319,10		12,5		ļ
Rogleralv	1	305,3	16,2	14,4	2	1, 1
Deunchen	-	320,80		16,0	/	, '
Rollenburg, Echloß	1	309.2	9,0	10,0	ŀ	
Munchen	i -	314,25	x . ′ .	8,75		· .
Rorona	1 1	322,55		24,3		
Munchen .	•	318,70		22,0		
Kottalp	1 1	298,4	12,2	10,6	1	
Dunchen .	ł	318,50		14,0	_	
Rogenalp, obere	1	288,5	14,8	13,5	1	
Munchen .	I -	319,9	19,5	24,50	-	
Reanilfam	1	320,25		16,8		.
Rianntani Punchen	l ^	318,1	15,5	11,0		
	.17	309,07	14.13	13,48	13	
Kreit	l'	319,54	16.58			
II 🗻	1	311,20			3	
Rrenau	.	320,5	16,5	13,5		-
	2	312,60	5,7	3,6	• 1	
Breugberg im Oberlande	1 ~	321,75	15,25	5,80	1	
Munchen	1	311,25		11,0	3	•
Rreugberg im Unterlande	.	321,95		13,0		
Münden	. 1	324,5	18,0	19,25	15	
Rreugbrunnberg, Baum auf	· ' * .	321,35	16,7	16,5	-3	. 1
Muschen	. 7	V#1,00	• • • •	: 0,0	. :]	1.
Rronberg, vordere Gindd am	: i	314,7	17,3	16,3	. 2	
Beg nach dem Bendiftein	: [1 _j				.~	
Minden		10°0'4	1: '/	17,0	•	'

,	šŧ		Therm	ometer	Absta Baro	nd bes
Drt /	1 6	Baro.	ĸ.	an.		on ber
ber Beobadtung	2 2	meters	bean	1		Ba[=
	2 8	Rand	Baro,		Erbe	feta
	Bahl ber Be, obachtungen	Par. M.	meter	Buft		flåde
Laberweinting am Thurme	1	324,4	15,2		2	
Manchen		318,50	14,5	11,0	_	
laberweinting am Schloffe	1	324,9			2	1 1
Munchen		320,60			•	
Laimbruck	1	318,95		19,4		1
Munchen		318,50		21,0		1 1
Lamberg	1	314,5	10,5	11,0		
Munchen		317,50		17,0		
Landau, Stadt	3	325,88	18,60	17,80	2	1
Munchen		319,93	16,76	16,76		
landersborf	1	320,4	16,5	15,5		
Munchen		320,60		17,0		
landshut, auf bem Berge	l i					
fchloß Trausnig	. 1	324,5.	20,0	20,2	14	
Munden	_	320,60		18,5	•	
tandshut, am St. Mar.					`	l i
tinsthurme	3	323,68	14.08	14.31	9	′
Munchen		319, 3 6	15.06	13,23	, , ,	
Langenbach	1	325,4	6,05		24	
Nànchen .		322,0	14,5	5,5	-3	
Oanamin#al	1	3 22,7 .		17,8		
Rangwintel	- 1	319,90		23,0		
Lechfluß bei Apfeldorf	1	313,80		13,9		1
Runden	-	318,0			. !	·
		010,0	15,5	12,7		l f
lechfluß, zwifchen Schangau						
und der Hörzinger Sage		312,65	امما	امما		'
muhle	1			9,0		
Munchen		318,20	10,30	8,50		
Lechner Alp an der hohen		004 2	45.5	400		1 1
Seilmand	1	294,3	15,5	15,8	3	
Rünchen		319,80		18,0	_	ł ŧ
Leiblfing	1	328,5	12,15		2	
Manchen	ا ۽ ا	322,60			_	-
Reitensberg	1	308,60		14,0	2.	
Munden .		316,75		16,5	١. ١	1 1
Leizachmubl bei Parsberg	1	315,3		5,0	1	
Munchen		320,50		5,2		-
Lengries	4	314,29	13,85	13,42	2	
Munchen		320,40	16,75	13,72	٠, ا	l· f
St. Leonhard	1	310,70	20,4		1 E	
Munchen	i i	319,90	21,5	23,0		i f
St. Leonhard in Aigen	1	3 25,5	19,5	19,8		1
Munchen	,	318,90	22,0.	24,0		\
		•				

					Xbsta	nd bes
	3 5	Baro:		ometer	Baro	
Drt	ing.	meter:	9 8.	an	Fuß v	on ber
ber Beobachtung	Babl ber Be-	ftanb	bem			Bas.
0.00	300	• • •	Baro:		Grbe	fers
	A 0	Par. M.	meter	Euft		flåde
			1			1 1
Lerchtogelafp, untere	1	291,5	15,5	15,5	2	i i
Munchen		319,60		14,5		1 1
Lerchtogelaip, obere	1	288,8	15,5	14,0	2 '	
Manchen		319,60	16,0	14,5	_	
Lerchtogel, Luderalp, am .	2	289,15	13,4	12,0	2	
Munchen	1	319,12	14,9	12,9		
Lerchtogel Spis, oder Stir		! .				
Jod nachft bem Scharfe			40.5	40 5		
reiter	1	287,5	12,5	16,5	1	
Munchen		319,50		17,0	4	
Lichtenwald, altes Schloß	1		14,0	13,6	4	1
Munden		320,1 0		13,0	4	
Lichtenmald, Dorf	1	326,2	13,3	13,0	*	
Munchen	١,	320,10	14,5	13,0	1	
Liechtenhag, Schloß	1	322,0	19,75	19,0	ł	l i
Munchen	Ì	320,4	15,5			
Lienfeld, hochfter Punkt ber		200 2	174.0	140	4	1
Strafe beim Dorfe .	1	320,3 319,30	14,0	14,2	l *	1 1
Munchen	_			10,0	2	
Lindauer am Strahlen .	1	315,45 322,10		20,0	l "	
Manchen	44	310 00	15,79	15,01	2	
Rigidorf	11		15,73		I ~	
Munchen		12,2,3,	1.2,73	1.0,03	ł	
Lobberg, in des Glashut:		1	l		•	
tenmeisters 1sten Stod,	2;	313,43	11.87	10,90	9	l i
im .	2	318,0	15,92			l i
Munchen	2	290,25				
Lohberg . Alp, hinter	. .	320,15				1
Munchen	1	321,4	20,0	20,4		
Lohfirchen	.	320,9 0		22,4		
Munchen	1	312,20	18.0	17,4	$2\frac{1}{2}$	
Leudenhausen	1	319,75	17.5	18,2	-3	!
Munchen	1	320,0	15,3	14,7	.4	l '
Luindorf		319,40		12,0		
	1	289,9	12,4	, ,=		
Lusenberg		321,35		17,0		. '
Martt, Martt an dem Lend,			•	'		1
bamm bes Inns	1	324,0		16,2		
Munchen		316,75	16,2	15,0		
	2	323,25	15,0	15,0	1	1
Mainburg		319,17	16,75			
li stranope • • • •			- •			•

	ber Be		Q.	ometer		nd des
Drt	ᄨᄚ	Baro.				m. in
	ZE	meter.	pein or.	an	Bus v	on bee
ber Beobactung	Ţē	stanb	Baros		<u>.</u> .	Bafe
	Zahl ber fobachtung				Gtbe	fer=
	W, C	Par. M.	meter	Buft'		flåde
Rainburg an ber St. Gals]	1		1	1	
vatorfirde am Berge	1	320,0.	16.0		21	
Warn oben		317,10	16.5	16,0	~3	l i
Ralding	2	325,12	15 0	15,0	2	ı
Manchen .	_	318,35	17.4	17,75	•	l i
Marbach .	8	311,63	13.06		2	
Manchen	١٠	321,20	13,00		•	
Rargarethen an ber Bina	1	240 46	13,30			
Manchen .	-	318,55	11,4	12,2	l (1
Martbuche, eine Forfter.		319,20	13,0	11,75		
Emod am Rusmege von	. 1				1 1	
Richtoch noch Sturge von	. 1	•	1 1	i i		1
Biehtach nach Straus bing	_				1, 1	ſ
wing grands	7	307,86	19,82	20,15	4 、	ı
Munchen		320,05	20,08	19,67	1	Ì
Marold, Einds	2	303,70	2,60	2,30	2	l i
Munchen		314,82	12,95	2,0		ł
Rarquariffein, Ochlog.	1 1					1
firche	1	313,95	15,0			
Munchen		316,75	16.0	16,2		
Martinspuch am Pfarrhofe	1	325,1	11,75		3 .	. 1
ll Wünden		321,30	15.0	9,0		
Martinspuch an ber Rirche	1	327,0			31	
ll Wünchen		321,30		9,0	1 1	
Marjill .	1	321,0	19.0	3,0	2	
Manchen	-	317,10		18 6	~	k
Rarjoll bei Reichenhall .	1	316,0		18,0	2	
Munchen	- 1	315,25	4,5	50	~	
Maßisperg	2	318 00	15 20	5,0		
Runchen	-	318,20				1
Mayerstorf.	1	318,70		15,5	. 1	1
Munchen .	1	321,4		13,5		Ì
Mauern .		320,8	15,0	اء ما	ا ۱۰ ا	
SDAMA'S	3	324,31	12,00	12,85	11	l f
Munchen Reier Alp	ا ا	320,90	14,73	9,66		1
SDA. 4	2	307,40	17,35	14,35	2	i i
Ranchen	1	319,20	18,50	22,25		
Menbler Sols, ein Baum			١.			
a voo vom Riaum auf der						
Wallen im Drobfteiholze	3	322,76	12,43	13,56	2	
II Withork		321,0	14,0	8,5		
Reubler Sols, 100 Schritte	١,			'		
H TON UDIGETTI AR DET MONTH		1	'	1		·
H hrabe	1	322,65	8.0	8,5	11	l I
Mandren		321,0	14.0	8,5	_•	l
		,			•	' ł

Drt	Babl ber Bes	Baro: meter:	Therm R.	ometer an	Baro	m. in on bei
ber Beobachtung	3ahi 1	par. M.	Baro: meter	ber Buft	Erbe	
Mofen, Pfarrhof	1	319,80 319,50		14,2 15,0	15	
Mofen Alp am Scharfreiter, berg	6	290,46 319,87	11,95	10,36	2	
Munchen	1	314,2	11,2	11,0	2	
Munchen	.1	319,75 325,0 321,25	4,0	9,0 1,5 2,0	1	
Munchen	1	290,0 319,75	10,0	9,0		
Ranchen	1		19,2	18,0	21	
Raternberg, am Fuß bes Berges	1	328,2 320,70	20,0 20,5	19,9	21/2	
Reftfcheiben Alp am Refls	1	295,6	13,0	12,5	1	
Munchen	2	320,55 323,52		16,8	20	15.
Dunchen	1	319,12 321,2	17,25 8,4	18,60 5,9	2	B
Munchen	1	318,20 324,45 319,0		6,0 16,5 14,50	5	
Reufraunhofen, Schloß Munchen	2	319,05 319,72	16,25 16,75	13,65	15	
Reufirchen	47	320,36 319,30 317,81	15,2	10,3	16	
Munchen	3	317,0 323,18	13,91 16,30	3,69 16,25	20	
Munchen	1	319,76 316,8 321,6	16,00 10,8 15,2	10,5 10,3	2	
Munchen Neu Nusberg, Schloß . Munchen	1	312,2 319,45	7,0 16,5	6,5 10,0		
Reudtting, Ctabt	-1	326,4 322,20	16,0 20,0	16,1 19,0		-

Annalen

der Erd=, Bölker= und Staatenkunde. Pritte Reihe.

IV. Band.

Berlin, ben 31. Mai 1837.

Beft 2.

Seodáfie.

Barometer=Messungen in Baiern

dem vormaligen Mauth, Direktor Miller; jusammengestellt von dem Prof. Karl König in München.

(S c) l u f.)

Drt ber Beobachtung	Zahl ber Ber obachtungen	Baros meter: ftand Par. M.	1. H.	ber	Bare	on ber Baf:
Neddtting, an der Inns brucke Munchen Nedransberg Munchen	1	326,68 321,45 314,6 317,0	19,0 10,0		• •	5
Neustadt, Eindd am Erets berg bei Waregau . Wûnchen Neustadt, Stadt Runchen	2 2	305,35 316,57 327,70 320,95	13,25 13,05	2,07 13,10	4	

7

	Ben		Therm	ameter		nd des
្តិ នេះ	9 9	Baro=	R.		~	n. in on ber
ber Beobachtung	l ber achtun	meter:	. bem	1	0490	Bas=
	3 g	stand	Baros	ber	Erbe	
	Bahl ber obachtung	Par. M.	meter	Buft]		flåce
		1	1			
Miclashaag bei Belben .	3	318,79	13.20	12,33		
Munchen .		319,91				
Riclasreit	. 3	311,06				
Munchen	· -	318,68				
PSt. Mitola vor Paffan	1	323,5	14,4	14,2	13	
Munchen	1	315,0	15,4	16,0	. '	1
Mieberalteich	/2	328,3 0	14,0	16,0	2	
Munchen	1		16,50		1	l
Niederbergkirchen	1	321,4	20,0	20,4	ł	l
Munchen		320,90	23,0	23,0	1	
Miedernfels, Schloß	1	319,15	10,0		1	l '
Munchen		321,40	15,0	5,3	1	1
Molfenschwant	1	322,5	22,75		13	
Munchen	1	319,0	18,50	19,7	1	•
Rugberg, bei der Tafel der		ı	•	l	i	ł .
Bl. Dreifaltigk. im Graf	1.	224.0			١.	I
Königsfeld. Holz '. '.	1	321,0	10,2	10,0	2	1
Drunchen	1	319,30 320,75		10,0	2	
Obers Umpfenbach	1	317,10	16.5	17,0	1 ~	l
Ober : Alsmansbach, Gindd	1	324,5		13,0	3	1
Minden .	•	321,8	15.0	10,0	ľ	1
Ober Benerbach, Pfarrhof	5		17,90		15	1
Munchen .	,	319.34	17,44	16,34	1 -	1
Oberbiring	1	325,8	15,2	15,1	· 3	
Munchen		319,50		14,5		l
Ober : Geretshaufen	1	321,6	16,15	1	1	
Munchen		318,30		15,5		ļ.
Ober : Gungenhausen .	1	321,6	21,80		$2\frac{1}{2}$	
Munchen	į	318,50	18,0	21,0	, ,	Į,
Dberhaus bei Paffau, am					1	l
untern Kagentheil .	1	323,0	12,2	11,0	2	l '
Manchen .		318,75		11,75		
Oberhaus, bei d. 4 Thurmen	1	323,2	11,8	10,9	11	
Munchen		318,75	15,0	11,9		1
Obethaus, im Sofe vor der		2012	42.0	40.0		ŀ
Hauptwache	1	324,5	13,6	12,8	3	l '
Oberholgen	1	318,75 319,5		12,0	.3	
Dinnen .	1	322,10	11,8 . 14 2	11,3 12,0	, o	
Ober Pauterbach	1	321,2	21,0	12,0	14	
Munchen	•	317,10		17,8	44	
	`		/-	,-	, 1	!

Drt ber Beobachtung					خد	244.0	===
Det Ber Beobachtung		<u>ي</u> ۾		3.berm	ometer		
Det Beo dach tung	-	S 6	Baro.				
Dber : Munchen		tü	meter=		1	Onb o	
Dber : Munchen	oer Beobachtung	T (g	Įtand	Baro,	ber	Grho	
Dber : Munchen		at ob	Mar m'		&uft		
Munchen 318,95 18,5 20,5 18,1 Ober: Dergfirchen 1321,25 18,0 17,5 18,1 Munchen 321,0 18,0 17,5 13 Munchen 321,0 14,5 6,5 6,5 Munchen 320,05 15,0 11,5 6 Obert Taubling 136,0 18,1 1 1 Wunchen 316,0 18,1 1 1 Munchen 315,60 18,5 18,5 1 Munchen 315,60 18,5 18,5 1 Munchen 315,40 17,0 17,0 17,0 Orbenwies, Einob 315,40 17,0 17,0 17,0 Orbenwies, Einob 309,30 20,8 20,0 4 Munchen 309,90 18,5 18,5 1 Ortenburg, Ochloß 1321,4 14,1 12,3 2½ Munchen 316,0 15,0 13,5 2½ Munchen 316,0 16,5 13,5 2½ Ofterbofen 23		112	Put. M.		-		l lancale
Munchen 318,95 18,5 20,5 18,1 Ober: Dergfirchen 1321,25 18,0 17,5 18,1 Munchen 321,0 18,0 17,5 13 Munchen 321,0 14,5 6,5 6,5 Munchen 320,05 15,0 11,5 6 Obert Taubling 136,0 18,1 1 1 Wunchen 316,0 18,1 1 1 Munchen 315,60 18,5 18,5 1 Munchen 315,60 18,5 18,5 1 Munchen 315,40 17,0 17,0 17,0 Orbenwies, Einob 315,40 17,0 17,0 17,0 Orbenwies, Einob 309,30 20,8 20,0 4 Munchen 309,90 18,5 18,5 1 Ortenburg, Ochloß 1321,4 14,1 12,3 2½ Munchen 316,0 15,0 13,5 2½ Munchen 316,0 16,5 13,5 2½ Ofterbofen 23							١.
Ober Dergfirchen 1 321,25 18,0 18,1 17,5 321,0 18,0 17,5 321,0 14,5 6,5 6,5 14,0 12,8 6 Munchen 320,05 15,0 11,5 11,5 14,0 14,5 6,5 14,5 13,10 14,5 13,1		1			. :	14	l '
Minchen 321,0 18,0 17,5 1\frac{1}{3}	Munchen					1	1
Deter Neuhofen 1 325,2 9,2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ober Bergfirchen	1			18,1	l	l
Mùnchen 321,0 14,5 6,5 6 Mùnchen 326,7 14,0 12,8 6 Mùnchen 316,0 18,1 . 1 Mùnchen 319,0 17,0 19,5 17,0 19,5 Dbland, ober 1 307,0 20,4 17,3 3 3 Mùnchen 315,60 18,5 18,5 1 Obland, unter 1 309,35 16,4 16,3 1 Mùnchen 315,40 17,0 18,5 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 13,1 12,3 13,1 12,3 13,1 12,3 13,1 12,3 13,1 <					17,5		
Ober Traubling 1 326,7 14,0 12,8 6	Ober: Neuhofen	1	325,2		• •	1	ı
Mûnchen			321,0	14,5			ł
Obertret 1 316,0 18,1 . 1 19,5 17,0 19,5 17,3 3 17,0 19,5 17,3 3 18,5 17,3 3 18,5 17,3 3 18,5 17,0 17,0 17,0 17,0 20,0 4 20,0 4 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 4 22,0 22,0 23,0 18,5 13,5 1	Ober Traubling	1	326,7	14,0	12,8	6	ł
Obserteet	Munchen				11,5		l
Mùnchen 319,0 17,0 19,5 17,3 3 Mùnchen 315,60 18,5 18,5 16,3 1 Mùnchen 315,60 18,5 16,3 1 Mùnchen 315,40 17,0 17,0 17,0 Ordenwies, Eindd 303,30 20,8 20,0 4 Mùnchen 320,40 22,0 22,0 22,0 Orge 1309,90 18,5 22,0 22,0 Mùnchen 316,05 15,0 13,5 13,5 Mùnchen 316,05 15,0 13,5 13,5 Mùnchen 328,5 8,8 12,5 2 Mùnchen 321,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 14,0 23,0 14,0 11,5 11,5 11	Okantuat	1	316,0	18,1		1	l
Munchen 315,60 18,5 16,3 1 Obland, unter 1 309,35 16,4 17,0 17,0 4 Ordenwies, Einob 1 303,30 20,8 20,0 4 Munchen 1 309,90 18,5 17,0 22,0 Orge 1 309,90 18,5 17,0 22,0 Munchen 316,05 15,5 17,0 21 Ottenburg, Schloß 1 321,4 14,1 12,3 21 Munchen 316,05 15,0 13,5 13,5 Munchen 1 288,5 8,8 8 8 8 8 12,5 13,5 14,0 12,5 12,5 13,5 14,0 12,5 16,5 12,5 16,5 12,5 16,5 12,5 16,5 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5			319,0	17,0		ŀ	
Mùnchen 315,60 18,5 16,3 1 Mùnchen 309,35 16,4 17,0 17,0 4 Mùnchen 303,30 20,8 20,0 4 Mùnchen 309,90 18,5 . 2 Mùnchen 316,09 18,5 . 2 Mùnchen 316,09 18,5 . 2 Mùnchen 316,05 15,5 17,0 13,5 Mùnchen 316,05 15,0 13,5 13,5 Mùnchen 316,0 16,0 12,5 2 Mùnchen 320,0 16,5 14,0 16,5 16,5 16,5 16,5 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 12,5 13,1 13,5 13,1 12,8 13,1 12,8 13,1 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0<	Obland, ober	1				3 ·	1
Mànchen 315,40 17,0 17,0 Orbenwies, Eindb 3303,30 20,8 20,0 4 Mùnchen 320,40 22,0 22,0 22,0 Orgg 1309,90 18,5 . 2 Mùnchen 1321,4 14,1 12,3 2½ Mùnchen 128,5 13,5 13,5 13,5 Mùnchen 1321,5 16,0 12,5 2 Mùnchen 320,0 16,5 14,3 2½ Mùnchen 320,0 16,5 14,3 2½ Mùnchen 326,37 14,65 14,3 2½ Mùnchen 318,47 15,0 14,0 14,0 Offerhofen, Damenstift 310,5 13,0 14,0 14,0 Osmalb Ki. 310,5 13,0 14,0 14,0 14,0 Ottenbing 1314,65 13,1 12,8 14,0 12,8 3 Mùnchen 315,80 14,0 11,5 3 11,5 3 12,8 10,8 12,5 12,8 10,8 <t< td=""><td>Munchen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></t<>	Munchen						1
Mùnchen 315,40 17,0 17,0 4 Orbenwice, Eindb 303,30 20,8 20,0 4 Mùnchen 309,90 18,5 . 2 Mùnchen 316,05 15,5 17,0 1 Ottenburg, Schloß 1 321,4 14,1 12,3 2½ Mùnchen 316,05 15,0 13,5 13,5 Mùnchen 1 288,5 8,8 8 8 8 12,5 16,0 12,5 2 Mùnchen 2 326,37 14,65 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 12,5 11,5 <th>Obland, unter</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th>16,3</th> <th>1</th> <th>l</th>	Obland, unter	1			16,3	1	l
Wunchen 320,40 22,0 22,0 Orgg 1 309,90 18,5 17,0 Ortenburg, Schloß 1 321,4 14,1 12,3 2½ Wünchen 1 288,5 8,8 13,5 13,5 13,5 2½ München 1 322,0 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 16,5 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 12,8 14,0 14,0 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 11,5 </td <td></td> <td></td> <td>315,40</td> <td>17,0.</td> <td>17,0</td> <td></td> <td></td>			315,40	17,0.	17,0		
Munchen 1 320,40 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 318,90 15,5 17,0 17,0 117,0 12,3 2½ 12,3 2½ 12,3 2½ 12,5 12,5 13,5 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6 14,6 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 11,5 13,1 12,8 12,1 14,0 11,5 13,5 14,0 11,5 13,5 14,0 11,5 13,0 13,0 13,0 13,0 13,0	Orbenwies, Ginob	1	303,30	20,8	20,0	4	
Orgg	Munchen .		320,40	22,0	22,0	·	
Munchen 318,90 15,5 17,0 12,3 2½ Munchen 1 321,4 14,1 13,5 14,6 16,6 16,5 16,5 16,5 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 13,0 13,0 14,0 13,0 14,0	Orga .	1	309,90			2	
Ortenburg, Schloß 1 321,4 14,1 12,3 13,5 München 1 288,5 8,8 12,5 München 321,5 16,6 16,5 16,5 Oftergon 1 322,5 16,5 16,5 16,5 Ofterhofen 2 326,37 14,65 14,0 14,2 14,0 Ofterhofen, Damenstift 1 325,75 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 14,0 12,8 3 14,0 14,0 14,0 14,0 12,8 14,0 12,8 14,0 12,8 14,0 12,8 14,0 12,8 14,0 11,5 1	Rûnchen .	, -					
Munchen 316,05 15,0 13,5 Offaberg, Groß 1 288,5 8,8 316,0 16,0 Oftergon 1 321,5 16,75 2 Runchen 2 326,37 14,65 14,3 Ofterhofen 3 318,47 15,0 14,0 Ofterhofen 3 318,47 15,0 14,0 Ofterhofen 3 319,50 14,0 14,0 Ofterhofen 3 319,50 14,0 14,0 Oswald K. 1 310,5 13,3 14,0 Oswald R. 3 321,35 16,0 15,0 Ottending 1 325,7 15,0 14,8 3 Otterbing 1 314,65 13,1 12,9 2½ Ottmaring 1 316,0 3 11,5 3 Ottmaring 1 315,80 14,50 7,0 3 Othing 1 315,40 14,0 6,0 3 Otherhofen 1 315,40 14,50 7,0 3 Otherhofen 1 315,80 14,50 7,0 3 Otherhofen 1 315,40 <t< td=""><td>Ortenburg, Schloß</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>i i</td></t<>	Ortenburg, Schloß	1				21	i i
Dsaberg, Groß Runchen Ostergon Ostergon Osterhosen Oste	Munchen	-					` .
Runchen 316,0 16,0 12,5 2 Runchen 321,5 16,75 . 2 Runchen 320,0 16,5 14,5 14,5 Runchen 318,47 15,0 14,0 14,0 Oswald Kl. 319,50 14,0 14,0 14,0 Swald Kl. 319,50 14,0 14,0 15,0 Ottending 1325,7 15,0 14,8 3 Runchen 322,20 15,0 14,0 12,8 2½ Otterbing 1314,65 13,1 12,8 11,5 11,5 3 Otterbing 1316,0 315,80 14,0 7,0 11,5 3 Ottmaring 1316,0 315,80 14,50 7,0 3 Wunchen 320,60 15,0 10,8 12,5 Wunchen 320,60 15,0 12,5 3 Wünchen 315,40 14,0 6,0 3 Wünchen 315,40 14,0 6,0 3 Wünchen 315,40 14,0		1		8.8	, 1	i '	ł '
Oftergon 1 321,5 16,75 2 Munchen 2 326,37 14,65 14,3 2½ Munchen 318,47 15,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 14,0 14,0 14,0 15,0 14,0 15,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 11,5	Marchan	-			12.5	• .	'
Munchen 2 320,0 16,5 14,3 2½ Offerhofen 326,37 14,65 14,3 14,0 Offerhofen, Damenstift 1 325,75 14,0 14,0 Offerhofen, Damenstift 1 319,50 14,0 14,0 Offerhofen, Damenstift 1 310,5 13,0 14,0 14,0 Offerhofen, Damenstift 1 325,7 15,0 14,8 3 14,0 14,0 15,0 14,8 3 14,0 14,0 14,0 14,0 12,8 14,0 12,8 11,5 <td>Offerson</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td>	Offerson	1				2	
Ofterhofen 2 326,37 14,65 14,3 2½ Mûnchen 1 325,75 14,0 14,2 14,0 15,0 15,0 15,0 15,0 14,8 3 3 15,0 14,8 3 14,0 14,0 3 14,0 14,0 3 14,0<	Windson	•			16.5		
Wünchen 318,47 15,0 14,0 14,2 14,0 15,0 14,0 15,0 15,0 15,0 15,0 14,8 3 3 15,0 14,8 3 15,0 14,8 3 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 14,0 12,9 2½ 12,5 11,5 3 11,5 3 11,5 3 11,5 3 11,5 3 14,50 14,50 14,50 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 12,5 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8	Offerhaten	2		14.65	14.3	24	
Offerhofen, Damenstift 1 325,75 14,0 14,0 Oswald Kl. 1 310,5 13,3 15,0 Ottending 1 325,7 15,0 14,8 3 Otterding 1 325,7 15,0 14,8 3 Otterding 1 314,65 13,1 12,8 12,8 Otterding 1 315,80 15,0 11,5 3 Ottmaring 1 316,0 . 7,0 11,5 3 Ottmaring 1 320,25 12,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 10,8 12,5 10,8 12,5 3 135,0 14,50 14,0 6,0 3 14,50 14,0 6,0 14,0 14,0 6,0 14		~			14.0	•	
Mûnchen 319,50 14,0 14,0 Démald Kl. 1310,5 13,3 15,0 15,0 Mûnchen 1325,7 15,0 14,8 3 Mûnchen 1314,65 13,1 12,8 12,2 Mûnchen 315,80 15,0 11,5 3 Ottmaring 1316,0 315,80 14,50 7,0 Mûnchen 1320,25 12,8 10,8 Mûnchen 320,60 15,0 12,5 Mûnchen 315,40 14,0 6,0 Mûnchen 321,8 14,50 13,10 Mûnchen 321,8 14,50 13,10		4					
Ośmalb Kl. 1 310,5 13,3 15,0 15,0 14,8 3 321,35 16,0 14,8 3 14,0 14,0 14,0 14,0 12,8 12,8 12,8 11,5		_					
Mànchen 321,35 16,0 15,0 14,8 3 Ottending 1325,7 15,0 14,8 3 Otterding 1314,65 13,1 12,9 2½ Mùnchen 315,80 15,0 11,5 3 Ottmaring 1316,0 315,80 14,50 7,0 Vànchen 320,60 15,0 10,8 Wùnchen 320,60 15,0 12,5 Pactern 315,40 14,0 6,0 Parg 2321,8 14,50 13,10 2	Demails - 60	4					
Ottenbing 1 325,7 15,0 14,8 3 Nûnchen 1 314,65 13,1 12,8 2½ Nûnchen 1 315,80 15,0 11,5 3 Ottmaring 1 315,80 14,50 7,0 3 Nûnchen 1 320,25 12,8 10,8 320,60 15,0 12,5 Nachten 1 315,40 14,0 6,0 3 3 Nûnchen 2 321,8 14,50 13,10 2		-					
Munchen 322,20 15,0 14,0 12,8 2½ Otterbing 314,65 13,1 12,8 11,5 11,5 11,5 11,5 3 Ottmaring 1315,80 14,50 7,0 10,8 10,8 10,8 12,5 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 135,0 14,00 6,0 14,00 6,0 14,00 14,00 14,00 13,10 2 Parg 2321,8 14,50 13,10 2 14,50 13,10 2	ottonsin-					3	
Otterbing 1 314,65 13,1 12,8 2½ Mûnchen 1 315,80 15,0 11,5 3 Wûnchen 315,80 14,50 7,0 10,8 10,8 10,8 12,5 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 13,10 2 14,50 6,0 2 321,8 14,50 13,10 2	onsu sec	•		15.0			\
Mûnchen 315,80 15,0 11,5 Ottmaring 316,0 7,0 315,80 14,50 7,0 Pâbing 1 320,25 12,8 10,8 12,5 10,8 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 1315,0 14,0 6,0 6,0 2 321,8 14,50 13,10 2	Manchen • • •			13 1		21	ŀ
Ottmaring 1 316,0 315,80 14,50 7,0 Pâbing 1 320,25 12,8 10,8 12,5 Nûnchen 1 315,0 12,5 12,5 315,0 12,5 315,0 14,0 6,0 6,0 14,50 13,10 2 Parg 2 321,8 14,50 13,10 2		1				~3	ľ
Mùnchen	winden • • •	ا ا		10,0		3	· ·
Pábing	viumaring	1		14 50		"	l
Mùnchen 320,60 15,0 12,5 315,0 315,40 14,0 6,0 321,8 14,50 13,10 2	wanden						1
Pacpern 1 315,0 14,0 6,0 315,40 14,50 13,10 2		1.					
Munchen 315,40 14,0 6,0 2 321,8 14,50 13,10 2	Munchen	ا . ا		10,0	الارتدا	١,	l ·
Parg 2 321,8 14,50 13,10 2		1		110	60	3	
Winchen 2 321,8 14,30 13,10 2 319,67 15,25 11,25	Runchen					,	١.
Munchen	parg	2					Ī
Il mornings a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Munchen	•	319,67	115,25	11,25		

Baro: ber Erbe .	ı. in n ber Waf:
ber Beobachtung Darweiter n ber Was: ser:	
Parsberg 3 310,50 9,43 8,50 1 Rûnchen 318,05 14,35 8,53 12,77 3 Passau, Stadt Mûnchen 4 328,70 14,10 12,77 3 Passau, am Zusammensluß 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammensluß 2 327,7 15,6 15,0 13,82 Paterzel 1 314,65 16,1 31,82 16,1 16,1 18,0 18,0 16,5 10,7 Petrach 1 319,0 16,5 10,7 10,7 16,9 2 Peinlehen, Alp, hintere, am Strmestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Rûnchen 321,20 21,0 22,0	Was: fer:
Parkberg 3 310,50 9,43 8,50 1 Mûnchen 318,05 14,35 8,53 12,77 3 Passau, Stadt Mûnchen 4 328,70 14,10 12,77 3 Mûnchen 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammensluß 2 327,7 15,6 15,0 318,7 16,75 13,82 134,65 16,1 1 Paterzell 1 314,65 16,1 1 1 1 Petrach 1 316,1 8,3 8,0 3 8,0 3 19,0 16,5 10,7 16,9 2 Peinlehen/Michen 1 300,0 18,0 16,9 2 2 21,0 22,0 22,0	
Parkberg 3 310,50 9,43 8,50 1 Mûnchen 318,05 14,35 8,53 12,77 3 Passau, Stadt Mûnchen 4 328,70 14,10 12,77 3 Mûnchen 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammensluß 2 327,7 15,6 15,0 318,7 16,75 13,82 134,65 16,1 1 Paterzell 1 314,65 16,1 1 1 1 Petrach 1 316,1 8,3 8,0 3 8,0 3 19,0 16,5 10,7 16,9 2 Peinlehen/Michen 1 300,0 18,0 16,9 2 2 21,0 22,0 22,0	flåche 4
Munchen 318,05 14,35 8,53 Passau, Stadt München 328,70 14,10 12,77 3 Passau, am Zusammenssus 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammenssus 318,7 15,6 15,0 318,7 16,75 13,82 318,7 16,75 16,75 319,0 16,1 18,0 319,0 16,5 10,7 Peinselhen, Alp, hintere, am Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Rûnchen 321,20 21,0 22,0	4
Passau, Stadt München 4 328,70 14,10 12,77 3 Wünchen 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammensluß von Donau, Izz und Inn München 2 327,7 15,6 13,82 Paterzell 1 314,65 16,1 13,82 München 319,0 16,0 18,0 Wünchen 319,0 16,5 10,7 Peinlehen Min, hintere, am Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Rünchen 321,20 21,0 22,0 22,0	4
Wûnchen 320,91 17,50 16,56 Passau, am Zusammensluß von Donau, Jiz und Inn Mûnchen 2 327,7 15,6 15,0 13,82 Paterzell 1 314,65 16,1 13,82 16,1 16,1 16,0 18,0 16,0	4
Passau, am Zusammensluß von Donau, Jiz und Inn Mûnchen 2 327,7 15,6 16,75 1	4
von Donau, Jiz und Inn 2 327,7 15,6 13,82 Mûnchen 1 318,7 16,75 13,82 Daterzell 1 314,65 16,1 18,0 Mûnchen 1 316,1 8,3 8,0 Mûnchen 319,0 16,5 10,7 Peinlehen/Alp, hintere, am 1 300,0 18,0 16,9 2 Rûnchen 321,20 21,0 22,0 22,0	4
Mûnchen 1318,7 16,75 13,82 Paterzell 1314,65 16,1 1 Wûnchen 1319,0 16,0 18,0 Brûnchen 316,1 8,3 8,0 319,0 16,5 10,7 Peinlehen: Alp, hintere, am 300,0 18,0 16,9 Brûnchen 321,20 21,0 22,0	4
Paterzell 1 314,65 16,1 18,0 Mûnchen 319,0 16,0 18,0 Wûnchen 316,1 319,0 16,5 10,7 Peinlehen: Alp, hintere, am Fermesfopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Wûnchen 321,20 21,0 22,0	
Wünchen 1 319,0 16,0 8,3 8,0 319,0 16,5 10,7 Wünchen 319,0 16,5 10,7 16,5 10,7 Peinlehen: Alp, hintere, am Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Wünchen 321,20 21,0 22,0	
Petrach 1 316,1 8,3 8,0 Wunchen 319,0 16,5 10,7 Peinlehen: Alp, hintere, am Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Wunchen 321,20 21,0 22,0	
Munchen	
Peinlehen Alp, hintere, am Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2 Munchen 321,20 21,0 22,0	
Fermestopf 1 300,0 18,0 16,9 2	
Munchen	
Munchen 316,45 17,0 11,25	
Pfalling, Donauhohe . 1 325,23 18,8	•
Runchen	
Pfaffenhofen, Stadt . 4 322,92 16,72 13,97 13	
Munchen 319,46 17,62 15,07	
Pfarrfirchen, Marft 1 326,6 20,8 20,6	
Munchen 321,70 14,5 11,0	
Pfatter, Martt 1 327,4 17,0 16,3 4	
Munchen 319,95 16,0 16,5	
Pfatter, Donauuberfuhr, bei 1 327,2 16,6 17,3	15
Munchen 319,95 16,0 16,5	
Pfederrach 2 321,95 15,2 14,5 2	
Munchen 320,62 15,0 15,0	
Dienzenau, inner 3 314,33 4,20 3,03 2	
Munchen 321,36 14,60 4,00	
Diesenkam 1 308,5 9,0 8,5 2	
Munchen	
Pilgramsberg 1 314,5 8,5 8,6	
Munchen	
Pitftling 1 324,6 17,9 15,9 21/2	
Munchen	
Pirtenstein 1 310,0 10,8 10,0 2	
Munchen	
Pigeshofen 1 315,50 18,9 13,2 3	
Munchen 320,90 15,0 15,5	
Platten im Cittinger Prob,	
fteiholz	•
Manchen 320,63 15,66 11,83	

)	Mbftanb be		
·	8 2	Baro= meter: ftand Har. M.		ometer	Baro	m. in
Drt	ង្គ	meter.	bem	an.	Zup D	
ber Beobachtung	SP	stand	Bato	her	Grbe	Bafe fer:
<u>.</u>	ap ga		meter	-'		flåd
	m C	Par. W.				1
Plattling am Posthause	´ 2	326,75	14,90	13,85	3	
Minden	~	318,87		15,50	_	
Plankenmuhl	1	315,5	20,0	20,00	3	
Munchen		315,6	14,0	-1,8		
Pleintling, Marft	1	327,4	14,4	14,7		
Munchen		319,30		16,0		
Pornbach, Post	1	324,2	11,0	10,9	21/2	
Munchen		319,30	15,0	10,0		
Pogenberg	1	320,9	15,9			l
Munchen		317,10	16,5	17,0		
Pofchingerbut	1	312,5	11,15	1		
Munchen	1	320,55		15,3		İ
Post : Au, Dorf	1	326,1	12,75	.::	14	
Manchen		320,60		10,0	. 1	
Postsaal an der Donan	1	328,4	19,8	18,8	••	9
Munchen		321,20		19,0	21	
Postsaal am Posthause .	1	328,4	14,8	13,5	28	I
Munchen	ایا	320,70	15,0	14,5	2	
Pramerspuch, Pfarre .	5	324,32	15 20	14 44	"	
Munchen	.	322,98		11,14 11,1	'	
Pratenbach	1	317,9	11,5 13,7	9,5		
Munchen	1	317,0 282,3	15,5	10,2		ľ
Precher Spiß	1	320,65		12,5		
Munchen Dredigtstuhl, auf dem Edens		320,03	20,0	/-		
wieser Baldberg, Signal	3	302,95	19.30	19,90	4	
Munchen		320,50			_ `	
Prien, Markt	1	321,0	11,0		11	
Nunchen		321,20		6,5	-	
Prombad, Muhl	1	326,9	19,7	19,4	3	
Munchen	- N	321,75		18,0		
Puchhausen	2	327,25	13,60	15,50	3	l
Munchen		321,50		12,5	-	Ì
Duchhauser Marther, an				1		
ber rothen	4	324,17	13,75	15,23	2	1
Munchen		321,72	15,37	14,12		•
Puitl	1	311,40	15,5	.: •	!	1
Munchen	ي	319,90	15,5	15,0	١.	l
Pullach, Dorf	2		11,35		3	İ
München		318,57		8,35	ŀ	1
OP abalentam	1	320,6	11,7	10,7	1	1
Radelkofen		320,8	14,0		1	

Drt ber Beob achtung.							
Rabenstein		÷ &	l 1	Therm	ometer	Absta	nd des
Rabenstein	0	361 1361	Baro:				
Rabenstein		2 3	meter=			Oapo	
Rabenstein 1 311,75 4,0	ner wennamenun.	2. gg	lrano.	Baro:		Erbe	
Rabenstein 1 311,75 4,0	,	3a 06	Par. M.	meter.	Buft.		flåce
Rachelberg		1	311,75	4,0	-	1	
Rachelberg	Mûnchen		318,40	15,2	6,5		
Raberstorf 1 318,14 8,0 8,8 Mûnchen 1 318,30 15,5 10,0 Rain, Lechbrücke bei 1 323,3 14,6 15,5 0 Raisting 1 320,55 25,1 ½ Raisting 1 320,75 15,0 6,5 2 Rambold Alp 1 294,3 14,5 14,5 2 Munchen 314,77 15,0 6,5 7 9,15 4 Rametsberg 4 314,57 9,15 4 314,77 15,55 6,70 314,77 15,55 6,70 314,77 15,55 6,70 322,30 17,77 314,77 322,30 17,77 314,77 322,30 17,77 314,5 322,30 17,77 314,5 322,30 17,77 324,78 6,5 7,0 1 322,30 17,77 320,30 322,30 17,77 320,30 320,91 19,2 19,5 331,30 19,2 19,5 331,30 19,2 19,5 331,30 19,0 11	Rachelberg	1	286,65	5,5			
Mûnchen	Munchen		320,80	15,5			
Rain, Lechbrücke bei		1					
Raisting			318,30				
Raifting 1 320,55 25,1 	Rain, Lechbrücke bei	1			15,5		0
Mûnchen 1 320,75 15,0 6,5 2 Mûnchen 319,70 19,0 23,0 23,0 Kanetsberg 4 314,57 9,15 4 Mûnchen 314,77 15,55 6,70 8 Rapalzfirchen 1 322,25 18,5 16,5 Mûnchen 322,30 17,7 7 7 Raif, Dorf bei Moosburg 1 324,78 6,5 7,0 1 Mûnchen 322,00 14,5 5,4 2 Raud III am Sibeilsfopf 1 294,5 15,0 15,4 2 Mûnchen 320,9 19,2 19,5 1 Raudcheledsberg 1 313,20 13,8 10,5 1 Mûnchen 318,05 15,2 11,1 11,0 Raufchberg, Signal 1 271,75 2,0 3,0 Mûnchen 313,0 19,0 11,0 Rechtfopf, hôchfte Hôhe 1 291,2 14,0 12,7 1 Mûnchen 319,60 17,0					13,5	١, ١	
Rambold Alp 1 294,3 14,5 14,5 2 319,70 19,0 23,0 4 314,57 9,15 9,15 4 314,57 15,55 6,70 1 322,25 18,5 16,5 322,30 17,7	mailing .	1		25,1		Ŷ	
Mûnchen Manetsberg	Winden					ا م ا	
Manetsberg 4 314,57 9,15 9,15 4 Munchen 314,77 15,55 6,70 1 Napalzfirchen 322,25 18,5 16,5 Munchen 322,30 17,7 1 Munchen 322,0 14,5 5,4 2 Munchen 322,0 14,5 5,4 2 Munchen 322,0 19,5 15,4 2 Munchen 313,20 13,8 10,5 1 Munchen 318,05 15,2 11,1 11,1 Raufchberg, Signal 1271,75 2,0 3,0 30,0 313,0 19,0 11,0 11,0 12,7 1 11,0 12,7 1 12,7 1 12,7 1 12,7 1 12,7 1 12,7 1 12,7 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1	Minchen	1.				2	
Wanden 1 314,77 15,55 6,70 Napalzstrichen 1 322,25 18,5 16,5 Naift, Derf bei Moosburg 1 324,78 6,5 7,0 1 Nauch 11 age, 20 14,5 5,4 2 Nauch 1 294,5 15,0 15,4 2 Munchen 320,9 19,2 19,5 1 Nauchenicosberg 1 313,20 13,8 10,5 1 Munchen 313,0 19,2 19,5 1 Nauchtberg, Signal 1 271,75 2,0 3,0 Munchen 313,0 19,0 11,0 Nechtfopf, höchste Höhe 1 291,2 14,0 12,7 1 Munchen 319,40 17,0 17,75 2 Munchen 319,40 17,0 17,55 2 Munchen 322,2 17,3 17,5 2 Munchen 322,75 18,0 18,0 Negenbride, bei ber schwarzengen 320,3 14,60 8,42 <	Manetchera	1					
Rapalzfirchen 1 322,25 18,5 16,5 Naft, Dorf bei Moosburg 1 322,30 17,7 7,0 1 Nauch, Dorf bei Moosburg 1 324,78 6,5 7,0 1 Nauch, Dorf bei Moosburg 1 324,78 6,5 7,0 1 Nauch, Dorf bei Moosburg 1 322,0 14,5 5,4 2 Munchen 320,9 19,2 19,5 1 Nauchenicheberg 1 313,20 13,8 10,5 1 Nauchen 318,05 15,2 11,0 1 Nauchberg, deignal 1 271,75 2,0 3,0 30,0 11,0 Rechtfopf, höchfte Höhe 313,0 19,0 11,0 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,75 2 17,3		7			L 1.	*	
Maft, Dorf bei Moosburg 322,30 17,7 Nauch Alp am Sibeilskopf 322,0 14,5 5,4 Nauch Alp am Sibeilskopf 294,5 15,0 15,4 2 München 320,9 19,2 19,5 1 Nauchenlechsberg 1313,20 13,8 10,5 1 München 318,05 15,2 11,1 Rauschberg, Signal 1271,75 2,0 3,0 Wünchen 313,0 19,0 11,0 Rechtfopf, höchste Höhe 319,40 17,0 17,75 Redenfelben 319,40 17,0 17,75 Regenfelben 319,60 17,0 16,0 Regen unterhalb bes Martts 320,75 18,0 18,0 Regen 320,75 18,0 18,0 Regen, Martt 320,90 14,65 6 Munchen 320,90 14,65 6 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 München 1320,5 13,3 13,4 München 1320,5 13,3 1		1					
Nash, Dorf bei Moosburg Mùnchen Rauch Alp am Sibeilskopf Mùnchen Rauch Alp am Sibeilskopf Mùnchen Rauchenlechsberg Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, Signal Mùnchen Raushchere, bèchte Hohe Mùnchen Redetfopf, hòchte Hohe Mùnchen Regenbrucke, bei ber schwarts Regen, anterhalb bes Wartts Regen Mùnchen Regen, Martt Munchen Regen, Martt Regen, Martt Regen, Munchen Regen, Munchen Regen, Munchen Regen, Munchen Regensburg Munchen Reigensburg Reige		_			1.0,0		
Wünchen 322,0 14,5 5,4 Nauch Alp am Sibeilstopf 1294,5 15,0 15,4 2 München 320,9 19,2 19,5 1 Nauchenlechsberg 1313,20 13,8 10,5 1 München 318,05 15,2 11,1 Naufcherg, Signal 1271,75 2,0 3,0 Wünchen 313,0 19,0 11,0 Rechtfopf, höchste Höhe 1291,2 14,0 12,7 1 München 319,40 17,0 17,75 2 Regenfelben 319,40 17,0 17,75 2 Wünchen 319,60 17,0 16,0 16,0 Regen unterhalb bes Martis 320,75 18,0 18,0 Regen 320,75 18,0 18,0 Regen, Marti 432,55 16,90 14,65 6 Munchen 320,90 14,60 8,42 Regensburg 10324,44 17,01 17,03 18 München 1320,5 13,3 13,4 Mün	Maft, Dorf bei Moosbura	1			7.0	1	
Rauch Alp am Sibeilsfopf Munchen 1 294,5 15,0 15,4 2 Rauchenicchsberg 1 313,20 13,8 10,5 1 Munchen 318,05 15,2 11,1 Rauschberg, Signal 1 271,75 2,0 3,0 Munchen 313,0 19,0 11,0 Rechtfopf, höchste Höhe 1 291,2 14,0 12,7 1 Munchen 319,40 17,0 17,75 17,75 17,75 17,0 16,0 Regenbrücke, bei ber schwarzen, anterhalb bes Wartes 319,60 17,0 16,0 <t< th=""><th>Wunchen</th><th>l -</th><th></th><th></th><th></th><th> - </th><th></th></t<>	W unchen	l -				-	
Munchen Nauchenicosberg Minchen Nauschberg, Signal Nauschberg	Rauch Alp am Sibeilstopf	1				2	,
Rauchenlecheberg 1 313,20 13,8 10,5 1 Munchen 318,05 15,2 11,1 313,0 30,0 30,0 Wünchen 313,0 19,0 11,0 11,0 11,0 12,7 1 Rechtfopf, höchste Höche 319,0 19,0 11,0 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 12,7 1 1 13,2 17,0 17,5 2 1 10,0 17,0 17,5 2 1 10,0<	Winden	•					
Mûnchen	Rauchenlecheberg	1		13,8		1	
Wünchen 313,0 19,0 11,0 12,7 1 Mechkfopf, hochste Dobse 319,40 17,0 17,75 1 Redenfelden 319,60 17,0 17,75 2 Wünchen 319,60 17,0 16,0 Regenbrücke, bei der schwarzigen, anterhalb des Warkts 1 321,8 20,5 19,6 4 Wünchen 320,75 18,0 18,0 18,0 Regen, Warkt 4 321,55 16,90 14,65 6 Wünchen 320,90 14,60 8,42 Regen, Machen 320,90 14,60 8,42 Regensburg 319,52 17,87 20,75 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 München 318,05 15,0 13,15 13,4 Reichelfosen 1 320,5 13,3 13,4 München 320,30 14,7 13,5 Reichelfosen 1 320,30 14,7 13,5 Reichelfosen 25 318,96 11,40 8,20	Munchen		318,05	15,2	11,1		
Rechtfopf, höchste Höchen 1 291,2 14,0 12,7 1 Redenfelden 319,40 17,0 17,75 2 Wünchen 322,2 17,3 17,5 2 Regenbrücke, bei der schwarzigen, anterhalb des Markts 1 321,8 20,5 19,6 4 Wünchen 320,75 18,0 18,0 18,0 Regen, Markt 4 321,55 16,90 14,65 6 Wünchen 320,90 14,60 8,42 Regen, Markt 320,90 14,60 8,42 Regen, München 319,52 17,87 20,75 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 München 318,05 15,0 13,15 Reichelfosen 1 320,5 13,3 13,4 320,30 14,7 13,5 Reichenhall, Wohnung des 25 318,96 11,40 8,20 25	Rauschberg, Signal	•1	271,75				!
Munchen 1 319,40 17,0 17,75 2 Medenfelden 319,60 17,0 16,0 16,0 Regenbrücke, bei der schwartzen, anterhalb des Markts 1 321,8 20,5 19,6 4 München 320,75 18,0 18,0 18,0 Regen, Markt 4 321,55 16,90 14,65 6 München 320,90 14,60 8,42 Regen, Munchen 320,90 14,60 8,42 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 München 318,05 15,0 13,15 13,15 Reichelfosen 1 320,5 13,3 13,4 München 25 318,96 11,40 8,20 25	Wednesen		313,0			` .	
Rebenfelben 1 322,2 17,3 17,5 2 Munchen 319,60 17,0 16,0 Regenbrücke, bei der schwartzgen, unterhalb des Markts Negen 1 321,8 20,5 19,6 4 Wünchen 320,75 18,0		1				1	
Munchen 319,60 17,0 16,0 Regenbrücke, bei der schwarzgen, unterhalb des Markts 1 321,8 20,5 19,6 4 Regen 320,75 18,0<						 	
Regenbrûcke, bei der schwart zen, unterhalb des Markts Regen Wünchen Regen, Warkt Wünchen Regen, Wünchen Regen, Wünchen Regen, Wünchen Regen, Wünchen Regensburg Munchen Regensburg Munchen Reichelfosen Reichelfosen Reichelfosen Reichenhall, Wohnung des Maldmeisters Lange of the warkt and warkts 1 321,8 20,5 19,6 18,0 18,0 18,0 14,65 6 320,90 14,60 8,42 18,62 17,87 20,75 11,787 20,75 11,787 20,75 11,787 20,75 13,15 18,0 11,40 1,70 11,70		1				2	
Regen	Regenfrite hei ber Church		219,00	17,0	10,0		
Regen 1 321,8 20,5 19,6 . 4 München 320,75 18,0 18,0 14,65 6 München 320,90 14,60 8,42 14,60 8,42 18,62 . 5 Munchen 319,52 17,87 20,75 17,03 18 18,62 . 5 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 18,15 13,15 13,15 13,15 13,4 13,4 13,5 13,4 13,5 13,4 13,5 13,4 13,5 13,4 13,5 13,4 13,5 14,7 13,5 13,4 13,6 13,6	ten. unterhalk hed Moused		i '		I = I		
Minchen 320,75 18,0 18,0 14,65 6 Munchen 321,55 16,90 14,65 6 Regen, Munchen 320,90 14,60 8,42 Munchen 319,52 17,87 20,75 Regensburg 319,52 17,87 20,75 Munchen 318,05 15,0 13,15 Reichelfofen 318,05 15,0 13,15 Neichelfofen 320,5 13,3 13,4 Munchen 320,30 14,7 13,5 Reichenhall, Wohnung bes 318,96 11,40 8,20 25	Regen	1	321.8	20.5	19.6		4
Regen, Wartt 4 321,55 16,90 14,65 6 Wünchen 320,90 14,60 8,42 Regen, Munchen 326,93 19,42 18,62 5 Regensburg 319,52 17,87 20,75 17,03 18 München 318,05 15,0 13,15 13,15 Reichelfofen 320,5 13,3 13,4 13,5 Reichenhall, Wohnung des 320,30 14,7 13,5 Malbmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25	Minden	1				•••	-
Munchen 320,90 14,60 8,42 Regen, Nunchen 326,93 19,42 18,62 , 5 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 Munchen 318,05 15,0 13,15 Reichelkofen 1 320,5 13,3 13,4 Neichenhall, Wohnung des 320,30 14,7 13,5 Maldmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25		4				6	
Regen, Mundung 4 326,93 19,42 18,62 5 Munchen 319,52 17,87 20,75 17,03 18 Wünchen 318,05 15,0 13,15 13,15 Reichelkofen 320,30 14,7 13,5 Reichenhall, Wohnung des Waldmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25	Munchen						
Munchen 319,52 17,87 20,75 Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 Munchen 318,05 15,0 13,15 Reichelkofen 1 320,5 13,3 13,4 Neichenhall 320,30 14,7 13,5 Reichenhall 320,30 14,7 13,5 Ralbmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25	Regen, Mundung	4		19,42	18,62	.,	5
Regensburg 10 324,44 17,01 17,03 18 Munchen 318,05 15,0 13,15 Reichelkofen 1 320,5 13,3 13,4 Neichenhall, Wohnung des Waldmeisters 320,30 14,7 13,5	Munchen	1	319,52	17,87			
Winchen 318,05 15,0 13,15 Reichelkofen 1 320,5 13,3 13,4 Runchen 320,30 14,7 13,5 Reichenhall, Wohnung des Waldmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25	Regensburg	10	324,44	17,01	17,03	18	
Reichelfofen	Munchen		318,05	15,0	13,15		
Reichenhall, Wohnung des Walbmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25		1			13,4		
Waldmeisters 25 318,96 11,40 8,20 25	Winden		320 ,30	14,7	13,5		
Wunchen							
with the second		25	318,96	11,40	8,20	25	. i
	wanden		31/,13	14,98	7,69) j	` .

Drt	Bahl ber, Be.	Baro,		iometer an	Baro	nb bes m. in on ber
ber Beobactung	يَّةً	meter	bem	1	Drib n	Baf=
, otto Stoodytung	ಷಕ	stand	Baro:		Erbe	
_	80	Par. M.	meter	Luft		flåche
Begicheib nach Teifendorf	1	317,95	8,0			
Munchen	l .	315,45	13,0	5,0		
Stundsaule Dr. 5	1	317,95				i i
Munchen		315,35		4,5		1
Stundsaule Mr. 4. Galgs		1			,	
burgerstraße	1	313,75		12,0		
Munchen		311,05	15,50	10,0		
Stundfaule Mr. 1. Berche				۱., ا		
feggadner Straße	1	310,25	8,0	6,		
Manchen	ا ہا	311,05	15,0	8,5		
Reichersbaiern	. 2	310,0		13,75	13	1
Munchen		316,87				- 11
Reichersdorf, im Oberlande	1	312,7	9,0	8,4	2	`. #
Munchen		318,50		4,8	ا ۾	
Reichersdorf, im Unterlande	1	321,5	18,75	4	-2	
Minchen		320,10	10,0	17,0		
Reindler = Alp am Wendls	2	000.46	44.00	45 72		
stein	2	289,15			2	
Reinsberg, Einob	1	320,7 314,3	18,50 11,0			i i
Minden .	•	322,20		9,3 9,50	2	
Reifach, an der Verbindung		المرسين	14,50	3,30	- 1	- 1
der Mangfall und des				ı	1	- 4
Schlierachfluffes	2	313,5	7,60	7,0	1	1
Mthnchen .	~	319,42		5,62		- 1
Reiterwinfl	4	307,42	7,75	3,62	10	1
Minchen		313,12		2,42	•	
Reitham	1	308,3	9,6	8,0	1	
Munchen		318,55	13,0	8,0	-	1
Reitsern, bochfte Bobe bes			٠ ١	•	ı	
Reitberg , throl. Grangs					1	
punft	1	285,3	12,5	13,5	2	ļ
Munchen		320,20		17,5	I	1
Rothenbach	1	315,8	13,6	14,2		H
Munchen		318,30		12,0	1	. [
Rothenbach bei Ransberg	1	321,4	8,5	8,8		1
Munchen		319,90	15,60	11,2	_ <u> </u>	
Ried .	1	315,5	يد وء	150	3	· H
Mied im Wirtlands	1	314,75	13,75	_1,50	1	- 1
Ried im Pirflande	•	309,85 316,75	18,9 16,0	16,7	3	i i
Munchen	2	313,02	9,85	16,5		· - {
Munchen	~	321,22		5,75	. 1	- 11
. winningth	,	البيدار محدا	/40	9,13	1	

Drt		Baro, meter,	Therm R.		Baron	nd bee m. in on bei
ber Beobachtung	Zahl ber Be- obachtungen	stand Par. M.	Baro= meter	ber Luft	Erbe	Was: fer= flåch
Riefenectberg, unweit bes				1		
Sperber	1	310,0	19,9	16,9	2	
Munchen		317,20	16,2	16,65		
Rimbach	1	319,48	13,8	14,0		
Munchen		318,80		13,0		
Rif. Alp am Riffer Roglberg	1	289,0	17,2	17,0	2	1 3
Runchen		320,20	19,6	18,2	10	1
	1	222.0	120	404	2	
Paffan nach Zwiesel	1	322,8 318,75	13,8	12,1	2	
Rif, vordere	5	310,50	15,0 14,06	12,0 11,52	2	
München		320,79			-	120
Riffichthorn	1	279,5	4,0		5	1
Munchen	1	317,70	14,10	2,0	3	110
Roctenborf	1	320,0	10,75	10,50	11	
Minchen	1	320,05	13,0	10,5	-3	
Robach am Unfang bes Tes	1	020,00	10,0	10,0		
gernfee	3	312,10	18,0	16,60	2	
Munchen		320,73		13,0	1	-
Robing, Marft	1	324,5	1,5	0,8		100
Munchen		317,90		-2,50	1	1
Rodlmoos, Rlausboben .	1	300,0	6,25	5,0		
Munchen		312,25	14,0	7,0		
Rodlmoos, Triftmeifter .	6	308,60	10,0	4,00	14	
Munchen		313,70		5,80		
Rotenfteiner 21p am Riffer	1					100
Rogi	1	290,5	11,0	10,5	2	
München		319,20	16,0	13,0		0.11
Rothbach, Biehftube	1	304,95		1		
Munchen		321,25		8,6	1	1
Rog, Stadtchen	1	321,0	14,3	17,0	5	
München		318,10	16,95	10,8		1
Rog, Schwarzachfluß bei	1	321,6	15,2	12,8		12
Munchen		318,0	16,95	1	1	
Rohrbach, Schloß	1	326,4	13,0	11,0	13	
München	1.	321,85		11,0	1 .	100
Rohrmoos	1 1	310,70			3	
Munchen		319,90		23,0		21.54
Roibhof	1	321,8	13,7	13,2	4	
Munchen	1	320,10		13,0	-	1 8
Rotafing	1	323,0	11,5	420	1	1
Munchen	1	320,10	14,5	13,0	1	1

Drt ber Beobachtung	Zahl ber Bes	Baros meters ftand Par. M.			Baro	on der Was=
Rosenheim	1	320,8	8,9	9,2	3	
Munchen		317,35	14,5	8,5		
Rotten	. 1	321,25		00		l
Ruprechisberg	′ 2	321,80 322,17		9,0 9,6	Ì	
Mtunchen	~	322,45		9,3		. ,
Rufel, Rt.	1	309,15				
Munchen		318,35	12,5	10,5	1	
Sagstetterbuff, ein hoher Punft auf Sdenwieser,						
maldberg	2	302,90	18.10	17.60	4}	
Munchen	_	321,0	20,55	20,55	73	
Saifrizwirth	2	317,12	11,65			Î
Munchen	١	317,30		14,80	, ,	
St. Salvator, Kloster	1	326,58		15,5		
Salzach : Fluß bei Burg:		320,25	16,5	16,5		
hausen .	1	323,3	12,8	12,2		
Munchen		316,35		15,0		
Sattlern	1	319,45	11,75	10,75		
Munchen			15,0	0.0		
Sarenkam	1	311,3 318,10	-8,6	8,6 8,30		É
Sharding, Innstrom bei	1	326,8	14,05	8,2		1
Winden .		317,90		6,5	'	
Shaftlach	1	308,3	16,5	15,0	1	
Munchen		316,55	16,10			
Shambach, Posthaus Munchen	1	317,9	13,7	13,3	6	
Scharfreiterberg, höchster		317,75	16,5	15,0		
Punft	1	291,0	11,5	12,0	2	i
Munchen .		319,25		19,0		l i
Scheiblber, dreifacher Mart,		100	100	. 1		
stein	1	282,5	6,0	4,0		
Minchen Scheiring	1	316,10 319,5	15,0	3,5	3	
Munchen	1	320,70	13,0	_7,3 0	3 -	
Chellhof an der Strafe von			0.00		ĺ	
omvarzenfeld nach Ros	.1	319,9	15,0	15,3	5	
n urinden		318,70	17,5	14,70		
Shiefbuhl bei Sollschwang Munchen	1	312,70	7,3	5,4	1	li
wenningen		321,40	110,00	8,75	Į.	'

						200.00	
1		ber Beschtungen		Therm	ometer		nd des
И	Drt	300	Baro:		an		m. in on ber
1		ta S	metera	bem	1	Oup	, Was
	ber Beobachtung	7.00	stand	Baro:	ber .	Erbe	
		Zahl obad	Par. M.	meter	Euft		flådje
	5 4 15 4 Win			17.0	1467	1 2	
I	Schiffgruch Alp	1	306,0	17,0	16,7	~	l
H	Munchen	1	318,15	19,5 16,85	19,5 16,9		
I	Schilturn		321,4		23,0		ł
H	Munchen		321,10	سرويد	20,0		ŀ
П	fter Punkt	1	290,0	18,0	16,5	2	ł
	Munchen .	•	319,25	22,0		_	•
I	Schlehing	1	318,25	8,0	02,0		l
	Diùnchen	•	319,75		7,5		
	Schliersee	7	310,61			3	
	Minchen .	•	320,44				
H	Schlierfee am Weinberg	1	311,4	5,5	2,5	2½	ľ
H	Munchen		320,80		4,7	, -	
ı	Schliersee, Anfang ober		0.00,00	,			ľ
I	oberfte Stite Des Gees	1	310,5	14,0	12,5		2
1	Munchen		320,25		14,5		
I	Schliersee am Gee felbft	1	310,3	13,8	14,0		1
I	Munchen		320,25	5	14,0		
I	Schliersce an einem Baum		•		'		
	westlich am See	2	309,25	8,25	7,30	2½	
I	Munchen		319,15				
ı	Somuchen	l 1	319,0			2 `	′
	Munchen		319,8	13,0	6,7	1	
I	Schnaizenreith	1	318,39	12,0	,		
	Mtunden		317,75		2,6		
-	Schonhof, Oce	1	322,0	10,0			11
1	Munchen		319,35	15,0	8,0		
	Schonberg	3	316,06	13,46	19,10	3	
H	Munchen		319,03	16,30	17,30		
	Schonberg, Pfarre	4	311,70	7,72	6,52	8	l i
	Munchen		312,15	16,62	6,30		. 1
	Schonburg, Schloß	1	324,3	18,05	18,1		!
	Munchen		316,0	15,7	13,0		
	Schönbrunn	15	311,47	12,18	1	3	1
i	Munchen		320,07				1 1
	Schönprun	1	315,8	18,5	18,5		
H	Munden		319,30		17,5	_	
	Schönleitalp	1	287,3	15,0	15,2	5	
	Munchen		322,20		21,0	ا ۱	
H	Schwabhausen	1.	321,0	14,3	14,2	2	
	Munchen		320,25		11,0	1.1	
	Schwabhof	1,	310,75		1::1	7	Ì
	Munden	.	318,75	16,0	16,5	, ,	

	1 "	1			· Yhfia	nb bes
	ă E	Baro.	Therm	ometer		no oes m. in
Drt	H E	meter	R.	an		on ber
ber Beobachtung	تية	stanb	bem	1	,0~p v	Bas:
	200	144.110	Baro,	ber	Erbe	fer=
	Babl ber Bes	Par. M.	meter	&uft		flåche
	1	ì	1	,		1
Schmanenfirchen	1	324,68	12.7		l	Ì
Munchen		320,10	13.7	11,7	1	i
Schwarzachfluß bei Ros	1	321,6	15,2	12,8		12
Munchen	_	318,10		12,5	• •	12
Schwarzbach, Wachthaufl in	1	309,25		12,5		l
Munchen	_	323,0	15,40	6 50		l
Schwarzenburg,		020,0	13,40	6,50		
-ber Schmag : Wohrberg ,				ا . ا		
altes Schloß	47	310,10	8 00	ادم و	24	l
Diùnchen .	*/			8,03	54	1
Somarzenden Alp am Soch,		317,83	13,33	11,20		1
hirschberg	٠, ١	204 02	44 22	0.00	_	1
Munchen .	` 3	301,83		9,66	2	1
Schwarzenfeld an der Daab		320,46		13,11		1
München	1	325,75		18,5	• •	18
Schmanian fulls Marie		319,90	15,0	5,70	,	١.
Schwarzenfeld, Marks .	1	326,4		13,0	7	
Munchen		321,0	15,75	9,25		
Schwarzerstorf	1	323,5	9,0	10,5	2	
Munden		322,20	15,50	6,30		`
Schmeitenfirchen	2	319,97	11,75	12,00	11	
Munchen	1	320,20	14,62	11,32		. !
Schmelfen	1	309,05	16,0	14,6	호.	
Munchen		316,65	16,0	16,0	Ĭ	
Somimbach, der von Oberft						1
Bonne bestimmte Baum	'	,	,			l
auf der rothen Marther		. ' !		}		
im Forst	2	324,50	12.15	13,0	2	
Munchen	-	322,0	14,75			
Schwintfirden	1	321,3	16,0	16,5		1
Danden .	-	319,40	16,0	16,3		
Sedlhof im Pirfland	1	309,95	18,4	17,2	1	
Munchen .	i - 1	316,65		16,5	-	1
Sedlhof bei Peigenberg	1	310,15		9,4	11	
Wünden .		319,30	14 5	11,5	42	
Seeberg .	1	286,0	19,2	15,5	1	٠.
Munchen	•	321,40	15 0	11,6	* .	
Seebach .	1	327,4	13,0	11,0	1	· ·
Munchen .		320,15		115.		1
Serbruit, Gee	1	320,50	10.0	14,5		_
Munchen .	• •	320,50	15.0	1 2 2	• •	2
Geibolitorf	4	321,0	170	4,5	. 1	1
Munchen	1	320 4	17,0	16,5		
#	1	320,4	16,0		}	`
						:

1						
			1		Absta	nb bes
	88 19 tu	Baro:	Therm	ometer		m. in
Drt	ı d	meter:	N.	an		on ber
ber Beobectung	2 #	Bank	bem	~	•	Bas-
ver stoodytang	25.00	stand	Baro:	ber	Grbe	
	Zahl ber obachtung	var. M.	meter	&uft		flåde
	120					
~ ~~		040.00		المما		ŧ i
Sellschwang	1	313,25		6,4	- I	1
Munchen		321,40		6,0		ŀ
Siegsdorf	1	3 09,33		6,5		
Munchen	-	312,60	15,20	7,5		k I
Sießkofen, Dorf	1	325,9	10,0	10,5	3	i I
Munchen		321,7	15,5	10,2		
Silberstopf	1	291,5	20,0	13,2	2	. !
Munchen		321,0	22,0	22,0	l	i l
Singhaufen	4	320.22	11,24	13,15	2 1	
Munchen		312,12	13,67	10,0	•	
Sirchenried	1	315,20			3	t i
Munchen		315,25	13.75	1,0	1	1
Solbl bei Raifting	1	320,40		1,3	11	l i
Munchen	-	321,55		0,5] ~	t l
Sollach .	.1	310,0		4,5	2	1 1
Munchen .	_	314,70		5,0	l ~	
	2	310,35	11 00		3	1
Sonnberg	, ~			13,25	ľ	t l
Manchen		319,72	14,13	10,20		
Sonderriecht, Dorf an der			•	'		
Straße von Schwarzens		300 KE	116	15,3	4	[
feld nach Rog	,1	322,55				ŀl
Munchen		319,90		8,70		l i
Sperber	1	310,55		17,4	2	ł
München		317,50		16,7		
Stachleck Alp	1	297,4	16,4	14,2	. 1	/
Munchen .	l i	319,75	17,0	16,8	'	1 1
Stadlberg, Gindd bei Mies,		0000		امما		
bach	1	303,2		8,9	1	
Munchen		318,20				
Stadt am Hof	32	326,47			28	}
Munchen		319,93				
Stallmang, Post	_1	324,9	12,15			
Munchen		318,40		7,8		1 1
Staremberg, Schloß .	1	315,45	14,0		1	
Munchen		319,50		13,5		
Starmanr, Gindb beim .	•1	324,2	18,25	8,75	3	
Mynchen		322,20	15,50	5,20		
Starzell	3	320,48	14,86	14,23	10	
Munchen		320,38		13,50		
Staufen, Martt an ber	l i					t 1
Donau	1	325,0	15,7	14,3		4
Munchen		318,15				
	, (,		•		·

١,

	Bahl ber Bes	Baro:	Therm	ometer	Absta Baro	nd bes
Drt	25	meter.		an -	Fug v	on ber
ber Beobachtung	L E	ftanb	bem	S		Baf.
i	22		Baro: meter	2	Erbe	
	w .	Bar. M.	meete	Cult		flåde
Stanfon I Stunda unian.						
Staufen, & Stunde unters halb, an der Donau .		20~ 2	02 5	04.0		_
Munchen	1	327,3	23,5	21,3	• •	5
Stecka heim Chiemfee	1	320,45		24,0	41	
Munchen		321,0 321,0	9,0	9.5	41	
Steigenfels, zwischen Loh.		321,0	14,0	8,5		
berg und Bodenmais .	1	305,2	17,5	18,5	5	
Rûnchen		319,90	23 6	23,0]	
Steinach /	1	314,65		~0,0	8	
Munchen .		315,25		5,5	,"	1
Steinachmubl, obere am		ومردد	10,20	5,5	١ ١	
Junbach	1	317,8	22,0	21,5	5	'
Munchen		319,0	21,0	21,0	ا . ا	
Steinbach, Pfarre	3	324,90			1	1
Munchen		321,03	15.06	16,66	- 1	
Steinbach .	1	314,75	10,00	20,00	3	
Munchen	- 1	316,5	13,0	0,75		
Steinberg bei Emundt .	1	306,0	9,0	9,0	1	1 1
Munchen	_	319,25		8,5	-	
Steindorf	1	315,0		0,0	3	
Munchen		322,40		10,5		
Stobnin, Dorfden	1	320,6	16,5	16,3	5	· I
Munchen	_ ,	318,8	17,5	14,3	"	
Strahlen	1	310,45	21,6	• •	.I	1
Munchen		319,85		22,0	2	
Straubing, Stadt	25	326,90	16.84	14,86	30	
Munchen		320,7 9				
Straubing, am guß bes			'	,,,,,		
Stiftsthurms	4	327,33	12,10	12,17	5	
Munchen		319,80			•	
Straubing, an ber Donaus		. '				1
brucke	4	328,6	11,6	13,4		4
Munchen		320,50		11,8	• •	-
Strobberg, Wenher bei .	1	311,95	15,8		١١	21
Munchen		319,75	16,0	15,5	,	" -
Streichen	1	307,5	12,0			
Munchen		317,65	16,0	16,0		
Stulbachalp, obere am Gras						
meteberg	1	293,0	15,8	16,0	2	
Munchen		321,20	22,0	29,0		1
Sulzbach, Dorf	1	327,15	14,3	14,3	4	
Munchen		320,10	14,5	13,0		
1	`\		-	· '	- '	

	``			``		
	<u>.</u> =		Therm	ometer	Absta	nd bes
	86	Baro:		an	~~~	m, in on bet
Ort	ber tra	meters	bem		Dup U	.Was
ber Beobachtung	7 8	stand	Baro:		Erbe	
	Bahl ber Be	Par. M.	meter	Luft		flåde
						1
Belben, Markt	68	318,63	13,45	11,68	15	l
Munchen	′	318,80	16,0	11,26		
Bichtach, Martt	3	323,83	15,83	15,86	19	
Munchen		320,20	15,16	13,00	ا نـ	
St. Bigil bei Rott	1	313,05	16,7	15,1	,2	
Munchen		319,30	16,0	15,75	40	
Vilsbiburg, Markt	16	323,52	15,15	15,24	18	
Munchen		320,88	10,03	14,15	_ \	
Bilshofen, Stadt	5	328,08	15 10	13 70	9	
Munchen		320,05	11,40	13,70	ł	
Bilshofen, Donau bei .	2	326,62	14.0	11,27 13,35	• •	3
Munchen		317,92	19,3	10,00	2	ŧ i
Bingletorf	1	324,4 321,25		18,0	l ~	1
Manchen	8	309,10	11.27	9,72	· 2	1 1
Baidkirchen	°	317,27	14.76		1 ~	
Munchen	1	285,3	12,5	13,5	2	. 1
Balbergalp	1	318,80	20.4	24,8	1 ~	l í
Nanchen	1	323,25		16,0	ŧ	1 1
Waldhof	•	320,70	16.5	14,0	1	
Munchen	· 2	310,0	13,35		1	1 1
Ball Runchen	~	318,82			_	
	1 1	322,0			3	1 1
Ballershausen	_	324,9	14,3	0,0]
Balnburg	2	315,65		5,20	2	i i
Munchen	_	322,50	14,10	4,95	•	1 1
Bambach, Pfarre	3	319,27	18,43	19,0	ł	1 (
Minchen		319,26	18,33	20,50		1 . 1
Barngau, Ober	10	307,84	7,95	6,96	2	1
Munchen		315,38	14,30	6,17	1 .	1 1
Barngau, Ofter	9	306,61	2,01		2	1
Munchen		313,92	14,05	2,51		1 1
Bartberg , Meifterbauer			,	′	<u>.</u> .	1 (
im	1	317,95	13,0	• •	2]]
Munchen		318,10	14,75	8,50	l	
Bafentegernbach, Schloß	,		00 00	اءم مدا		} {
an ber Ifer	4 `	319,31	20,85	21,20	١.	j
Munchen	ľ	317,88	17,18		· .	1 1
Beichmering	1.	326,94	10,5	16,5.	ŀ	1
Munchen		322,15	10,0	22,0		1 !
Beidsacter bei Weilheim	1	315,75	1/,0	15,5	1	
Munchen	•	317,20	110,0	16,2	ī	'∦
ma -						

	38 8	·	Abermometer		Thermometer Rar		Abfta	and bed	
Drt			9 t.	61 3	But b	on ber			
ber Beobadtung .	53	meter:	bem		0-7-	Bafe			
act Beganding.			Baro:	1 - 1	Erbe				
	लु क	Par. M.	meter	Buft		flåde			
	1			1	_				
Beibenftephan	4	323,9.	16.8	16,0	1				
Munchen .	_	321,20		22,0	_				
Beichedorf	1	327,0		14,5	21				
Munden		322,20		9,5					
Beilbeim	1	316,90			5				
Runden		318,70		16,5					
Beinberg, im Gingeier									
Schlag an ber Pirten,									
am	1	324,2	9,7	10,8	11				
Manchen		321,70	13,5	8,0					
Beinberg, bochfter Puntt	ا ، ا	000 0		ا م ا	١. ١	1			
am	1	323,8 .	7,5	8,3	1	} }			
Munchen		321,70	13,5	7,0	6	.			
Beinting im Bollhans .	1	326,85		11,8	O	1			
Manchen	2	310,05	14,U	13,5	6				
Beigenstein, Schloß	-	311,50			•				
Minchen	1	319,90 316,9			3	1			
Beißham, Dorf	• 1	318,65	9,3	8,1 7,0	•				
Ranchen	1	3 2 0,7		11,1					
Beifregen	•	319,20		11,75					
Bendistein	2	281,10		8,15	3				
Minden	~	322,20]				
Beng, bei Poft Mu	1	326,5			11				
Munchen .		320,60		9,0					
Bengen bei Dieffen	1	317,90		• •	21				
Munchen	1	321,20	15,0	9,5					
Befobrunn	1.	811,50		11,6	3	l i			
Munchen		318,20		12,0		}			
Bettzell	1	316,3	9,7	10,3					
Manchen		319,20	15,0	10,0	1				
Befterhofen, unterhalb		246.0		ا ۔ ۱	_	1			
Schliersee	1	310,0		12,5	2				
Manchen		319,80	15,0	13,5	١,				
Beparn, Rlofter	3	313,76							
Munchen		319,43	14,41	3,7 6					
Benarn, Observationslinde	1	307,8	3,2	3,0	1				
bei	, 1	315,10			l * '				
Munchen	1	314,45	17.7	1,0	1				
Bieling, Dorflein	•	319,45		15,0	l •				
anunyen			F '/4			l i			
. · · ·	• • •		· · · · · · · · ·	· (•			

	2				abita	ib bei
	25	Baro:	Therm		Baro	m. ín
Det .		meter		ote		on bei
ber Beobachtung		frand	bem			Bas
	90	, , ,	Baros	ber	Erbe	fer:
	3a\$1	Bar. M.	meter !	sale 1		Aga a
Billerstorf	1	323,5.	10.7	9,7	14.	l
Munchen .	-	322,20				ľ
Willing	1	320,3.		15,0	1.	l
Minden		318,30		16.0	-	•
Bilbofen .	1	317,0.		20,7	3.	ļ.
Mûnchen		319,0.		19,0	J 1	
	1	320,3		16,2	` `	
Wimpafing	-	320,5		100	•	
Minden	1	322,0.		l : . '	. 3	
Wintel		324, 0.	14.0.	-6,0	•	
Minchen	•1	293,95				ŀ
Binkelmoos, Laitstube .	-	317,0.				
Munchen	1	317,0. 312,30			3}	
Windgreit		322,10		20,0	1 ~2	-
Manchen	2	323,25		13 00	3	
Wirt	~				•	1
Munchen		318,10	עפינייו	13, 75	1	-
Biefent, Markt und	ا م ا	327,25	100	16,5	5	ŀ
Schloß	1				l "	Ì
Manchen	1	319,80 315,0		16,0	2	
Wornsmuhl	1 1			1 * - * - * *	-	
Munchen		321,20		9,5	14	
Worth an der Isen	2	31 4, 20 318,62				}
Münden				12,25	l i	٠ .
Boffen, Unter	1	315,75		46.0		
Manchen		317,80		16,0		
Bolfgrub	1	313,65		10,8	1	
Manchen		321,30		3,5		
Bolfhof	1	309,75		33.5	\$	-
Munchen		319,90		22,0	1	
Wolnzach	1	322,0		40.0	11	
Manchen	. '	317,70		18,0	ľ	
Butmansquict	1	319,68		16,3	- 4	} {
Manchen	1 ,	319,40		20,0	- 02	
Burmsham	2	317,80				
Manchen		318,45				
Burmfluß bei Staremberg	1	316,60			. • •	6
Munchen		319,50		13,5	!	
Baigeofen, Ochlog	1	327,0		13,7	2	! !
Minden		321,40		11,6	.	
3લા	1	313,5		13,8	3	
Munchen		317,70	15,8	14,5		
		} .		ایا		
*						

Drt	ber Be. tungen	Baro. meter-	Therm R.	ometer an	guş s	m. in on be
ber Beobadtung	Babí b	pand Par. W.	Baro, meter	ber	Erbe	Baf fer: Låd
Zelleralp am Wendiftein	2	287,05	11,60	10,3	2	
Munden	1 .	321,07				l
Bellerberg, Signal	1	304,2	14,9	15,5		ł
Munchen		315,60	18,50	18,5		1
Zellschwaige	1	318,20			1	i
Munchen	1.	320,60	13,0	10,5	1	Ì
Zwepkiech	1	321,1	19,2	18,5	ŀ	١.
Mandren		320,6	17,2			l
3mifel, Markt	12			14,41	18	1
Manden	1	320,24	17,53	15,25	1	

Bucherschau.

Art. I. — Rise and Progress of the British Power in Fudia. By Poter Auber, M. R. A. S., late Secretary to the Hon. Court of Directors of the East-India Company. In two Volumes. Vol. I. London 1837.

Gine Geschichte von Indien, bandig und unparteilich, eine Ber fcreibung, umfaffent alle die Ereigniffe, welche mit dem Urfprung und der Befestigung ber Britifchen Macht in Diefem großen Lande perfnapft find, und eine Befdreibung ber mertwarbigen Rationen, über welche fich biefe Dacht jest erftredt, eine Geschichte Diefer Art ift ein Wert, beffen Moglichteit fich in bemfelben Grabe gu vermindern fceint, in welchem ber Mangel deffelben wachft. Bulfequellen nehmen fahrlich ju, und die Rulle und Beitlauffigfeit der Materialien bilden in der That das Saupthinderniß, welches fic bem Unternehmen entgegenstellt. Schon jest icheint es bie Rrafte eines einzigen Ropfes ju überfcreiten, einen Gegenstand von biefer Große ju umfaffen, und vielleicht fann nur burch eine fachgemaße Bertheilung der Arbeit unter mehrere fompetente Schriftsteller eine Geschichte von Indien ju Stande gebracht werden, wie wir ihre Tendens fo eben angedeutet haben, - eine Gefchichte, Die ba fcbile bert mit haartleiner Treue mit angftlicher Unparteilichkeit Die allmas lige Bermandlung eines Saufens demuthiger Sandeleleute, Die fich Die Erlaubnig erfleben, an ben Ruften von Indien einen fleinen Rram aufschlagen zu burfen, in Die Beherrscher des Landes, mo ibre Gegenwart anfange nur tolerirt murde, bor beren Dacht bic einstige Macht ber Kaufmanns, Fürsten von Benedig in die außerfle

tinbebedtendheit herabsinft; — eine Geschicht, die ba ehrlich erzählt all' die List und Rampse ber handelsleute unter sich, wegen der herschaft, und all' die Annstgriffe und Intriguen, die sie an ben einheimischen Sofen verursachten aber ihr Opfer wurden; — ein Wert, welches die auf die alteste Geschichte des hindu Bolfe zurnidgeht, und all' die Wechsel berichtet, welche dieses Bolt erlebt hat, die das es in diesenige duntele, umwollte Periode verschmilzt, aus der jede Urfunde untergegangen ist, — ein Wert, welches das wirk tige Gewebe der Institutionen dieses Bolte, der bürgerlichen wie der eiligiösen, auswickelt, seine Sitten, Meinungen, seine Kunstscrige seiten und Gebraüche, die durch eine Manchsaltigkeit von Ursachen zu unzählichen Arten und Spielarten vervielsacht worden sind.

Unterdessen besitzen wir schon einigt Schriften, die, als Beit träge zu dem großen Werke, nicht ohne Werth sind. Die Geschichte van dem verstorbenen Mist, — das einzige Werk, welches den Nazmen einer Geschichte von Indien verdient, die Zeit dernäcklichtigt, in welcher es erschien, als uusere Kenntniß von der indlichen Politik noch nicht so weit vorgeruckt war, wie es jest der Fall, — ist ein tressliches Werk; allein es ist in der historischen Beschreibung unvollt städig und auf seinen Kommentar kann man sich nicht verlassen; zwei Mängel, die der verstorbene Versassen wohl erkannte, als bessert hülsemittel zu seiner Kenntniß kamen. Auch der verstorbene Sit John Malcolm hat zur Austlärung der politischen Geschichte Inzidens wesentlich beigetragen, und es ließen sich noch mehrere andere Schristen von geringern Ansprüchen namhaft machen, die von der indlichen Geschichte Stizzen geben, wenn gleich sie oft dunkel und unzuverlässa sind.

Das Werk des Drn. Auber, dessen erster Band erschienen ist, nimmt aus mehr als einer Rucksicht, im Boraus für sich eine. Der Bersaller hat bei der Verwaltung des Indischen Reichs einen wichtigen Posten bekleidet, einen Posten, zu dem eine genaue Bekannts schaft mit den Ereignissen, die das Steigen und Fortschreiten der Britischen Macht in Indien zur Folge gehabt haben, eine wesent liche Eigenschaft war. Er hat die Mittel seine Kenntnis nach den glaubwurdigsten Urkunden zu berichtigen und zu erweitern, und sein Ausscheiden aus der Verwaltung der Kompagnie, eine Folge ihres veränderten Karakters und ihrer veränderten Funktionen, entlastet ihn von dem Verdacht, daß er ein Parteimann sein werde. In der Ihat, von der Ostindischen Kompagnie der Periode bot 1833 können wir sprechen als von einem lange abgeschiedenen Souverain, — sie todt ohne selbst einen Repräsentanten zurückzelassen zu haben. Das kinis supremüs der "ehemaligen" Ostindischen Kompagnie ver

fabigt jeben "biefe" Rorperichaft jest unparteilfch zu beurtheilen, fie ohne Beimengung von Schmeichelei gu loben, fie ungestraft gu tabeln.

Or. Auber beginnt sein Bert mit einigen "einleitenden Bemerkungen," in welchen er auf sein ehrenvolles Ausscheiben aus einem Amte anspielt, bem er lange und mit Ehren vorgestanden hat; er schaltet hier mehrere scharffinnige Bemerkungen über die Berfastung des Direktorenhoses ein, so wie über das Patronat, welches berfelbe ausübt. Im Lauf seiner Betrachtungen bezieht er sich hinsichts des hohen Karakters dieser Korperschaft, die während einer so langen und so schwierigen Beit die krastvolle Regierungs. Gewalt von Britisch. Indien war, auf das Zeugnis des herzogs von Bellington und des hen. Macaulay.

Dann giebt Dr. Auber eine gebrängte und rafche Stige von ber früheften Geschichte Indien's, von den inheimischen Staaten und von den Angelegenheiten der Kompagnie abwärts bis auf den Ausbruch der Feindseligkeiten mit den Franzosen auf der Roromans del Rufte in der Mitte des vorigen Jahrhunderts; von den Ereigsnissen mährend der ersten Berwaltung des Lord Clive, von den Bers handlungen, die auf seine Rücktebr nach Europa folgten, und von der Biederanstellung des Lords in dem Prassdentschaftsposten von Bengal; dann folgt der Verfasser dem verwickelten Labyrinthe ins discher Politik, wie sie von da an bis zum Schluß von Warren Pastings' Berwaltung im Jahre 1785 diesseits und jenseits des Deceans befolgt worden ist.

Bu den intereffanteften Stellen in bem Buche bes Brin. Auber gehoren die gebrangten Auszage aus ben frabeften Urfunden ber Rompagnie, denn fie machen uns mit ben Principien befannt, auf welche fie ihr beginnendes Reich gegeundet bat. Diejenigen, welche bie Unfichten ber Berachter ber Rompagnie blindlings ju ben ihren gemacht haben, werden fich wundern, wenn fie hier die gefunden, fcarffictigen und menfchenfreundlichen Marimen finden, die ber Direttorenhof von Beit ju Beit, von ber frubeften Beit an, feinen Beamten vorgeschrieben bat, jur Richtschnur bei ihren Berbandlungen mit ben Staaten und bem Bolle Inbiens. Bas ben ihm gur gefdrieben Appetit gu einem Territorial Befit betrifft, fo feben mir, wie ber Direttorenhof, fcon im Jahre 1719, in feinem Erlaß nach Benaal fagt: "Da unfer Geschaft ber Banbel ift, fo ift es nicht politifc fur uns, uns mit vielem Landbefit ju belaften;" und abermals im Jahre 1721: "Erinnert Euch, daß wir nicht nach vielem Landbefit ftreben." Und nochmals fpricht fic das Bermaltunge. Rollegium in Bengal, indem es die Befinnungen bes Direttoren. hofes ausbrudt, in den Infrustionen au Lord Clive, als er im Jahre 1765 ins Innere des Landes ging; um einen Traftat mit dem Bester und dem Rabob abzuschließen, folgender Magen aus:

"Die Ersahrung hat gelehrt, duß ein mit Gewalt der Baffent aufrecht erhaltener Einfinß zerkorend wirdt auf den handelsgeist, dem wir auszubreiten haben, daß er der Rompagnie verderblich ift und drudend für das Land; wir empfehlen daber Eurer herrlichkeit ernste lich, sich aufs Anberke zu bemühen, die Gunst der Landesmächte zu gewinnen und alle Sifersucht zu beseitigen, welche sie über unsern undegränzten Ehrgeiz etwa begen mögen, und sie zu überzeutgen, daß wir weder nach Eroberung noch herrschaft trachten, sondern nur Freiheit des Handels zu erlanzen wunschen; die ihnen sowol als uns gleich wohlthätig sein wird. Bon diesem Gesichtspuntte aus erfordert es die Alugheit, daß unsere Porderungen mäßig und billig seien, und daß wir alles zu vermeiden haben, was nur den gerings sten Schein einer Neigung nach Bergrößerung unseres Eiebietes auf uns werfen könnte."

Drei Jahre fpater, im Dai 1768, sagt der Direttorenhof in feiner, nach Madras bestimmten Verfügung: — "Ihr werdet aus bem gangen Inhalte dieser Depesche erkennen, daß mir nicht im Mindesten der Ansicht find, uns in Indien in affensive Ariege eine zulassen, ober fernere Erwerbungen jenseits umserer gegenwärtigen Gränzen zu machen."

Und mas-bas Indifche Bolt betrifft, fo Jeben wir ben Dirette renhof feine menfehenfreundlichen Rudfichten fur bie Boblfabet beb felben fcon febr frubzeitig außern. 39 einem Erlaß an bon Dem waltungerath in Bengal, vom Januar 1735, beift of: - Bollten bie Dachter fich Unmagungen erlanben, oder gat die armen Bewolf ner bruden wollen, mas bem Inhalt ihrer "Corales" entgegenlauft, fo muffen bergleichen unverantwortliche Borgange gleich in ber Go burt erftict werben. Gollten gerechte Rlagen von ben beleibigiat Theilen geführt werben, fo feib ficher, daß ihnen Gerechtigleit wibat fabren foll." 3m Jahre 1768 fodrft ber Direttorenbof bent Det waltungs , Rollegium ein ,, die Einfünfte ja nicht auf eine Beife gu erhoben, welche ben Inwohnern brudent fei, beren Wohtfahrt und Blud wir bei jeder fich und barbietenben. Belegenheit ju fultwires manfchen, benn von ihrer Buneigung und bon bent Bertrauen, Die uns ju erwerben unfer Befterben fein-muß, wied Die Dauer wie ferer Befigungen vornamlich abhangen."

Man hat die Rompagnie wher Schadmubthe angellagt; daß fie Schleichhandler, - von beneu viele ihre eigene abtrunnig gewordene Beamten waren, - mit erbitterter Feinbichaft verfolgt habe, feben

wie ben Geift, welcher in biefer Beglehnng in ben Depefchen bes Direttorenhofes vormaltet: -

"Sorget ja dafür, daß fie (bie Englischen Freisbandlet) bavon in Renntniß gefest werben, baf bem Befes gufolge von ben Unters thanen Geiner Majeftat, teiner ohne unfere Erlaubnif in Indien verweilen barf; und ba fie beshalb nur fo lange bort gelitten were ben tonnen, als fie fich gut aufführen, fo werbet 3hr fie nur fo tange bulden, als fle es verdienen. Obichon wir biefe Borfdriften In fo allgemeinen Ausbruden geben, fo wollen wir boch nicht bamit gefagt baben, daß Drafident und Rollegium fie fo weit in Unmenbung bringen follen, daß irgend Jemand mit Gewalt nach England jurudgefdidt merbe, es fei benn, bag bie Anflage eine große und, fo weit als ber gall es gestattet, erwiefen, bas Bergeben auch allgemein befannt fei; wir rechnen dabin Beiffand, der unferen Reinden geleistet worden, oder offenbare Berlegung unferer Privilegien, oder Beigerung, fich ben Borfcbriften ju unterwerfen, welche wir gur gus ten Bermaltung unferer Miederlaffungen, mo fich eine folche Perfon Wer mehrete berartige Parfonen befinden, verfügt baben."

Diese Auszüge, und es könnten noch mehrere ausgewählt wers ben, beweißen, — indem sie von der Sorge der Rompagnie zeugen, die Rommunikationsmittel im Lande zu verbessern, das zeitliche Unsgemach der Ingebonnen zu bescitigen, die Justizpsiege geeigneter Masken zu handhaben, und den Ausschweifungen ihrer eigenen Beamten Einhalt zu thun, — sie beweisen, sage ich, wie schlecht die Farben gewählt gewesen, mit denen die Berwaltung der Rompagnie von ihr

wen befoldeten Schmabern gemalt worben find.

Die ausgezeichnetste Seite an bem Buche bes hrn. Auber ift the Geschichte von ber Berwaltung des Lord Clive, und von Warren Sastings, die der Berkasser mit einer Bollständigkeit und Unpartelliche teit vorträgt, welche irgend anderswo vergeblich gesucht werden durf, ten. Die unlängst erschienene Lebensbeschreibung von Clive, welche ter verstorbene Sir John Malcolm nach den Pawis Papieren verzicht hat *), ist natürsicher Beise Manchem zuvorgesommen, was, whie diesen Umstand, in Irn. Auber's Buche neu sein wurde, als dein unser Berkasser hat dennoch viele Thatsachen mitgetheilt, die Sir John nicht berührt. Hr. Auber erklärt auf genügende Weise den scheinbaren Mangel an Auswerssamteit des Direktorenhoses gegen Lord Clive, als das nehe Verwaltungs. Kollegium im Jahre 1758

⁹ Sir John Malcolm's Life of the great Lord Cline. Collected from the Family Papers communicated by the East of Powis. 3 vols. 8. London, 1836.

ernannt wurde, "mit dem unzufrieden zu fein Eibe Ursache zu has ben glaubte;" allein diese Unauswerksamkeit entsprang, wie sich klaubenglauben, daß er nach Madras zurückgekehrt war, statt die Britischen Wassen auf den Sbenen von Plassen zum Liumph zu sühren. Dr. Anber hat auch die Thatsachen nachges wiesen, welche sich auf Lord Clive's Anstellung im Jahre 1765 als Gonverneur und Oberbesehlschaber, und auf dessen Proceduren bei Ansunst in Bengal beziehen, und er hat die Ursachen der Opposition deutlich entwickelt, welche der Lord ersahren mußte. Im Ganzien genommen macht es unser Werfasser, nachdem er eine sehr sichne Darstellung von Lord Clive's Diensten gegeben hat, wahrscheinlich, daß derselbe schändlich behandelt worden sei, ein Schluß, dem ein vernünstiger Zweisel nicht entgegengestellt werden kann.

Bon der Periode, wo fich Lord Clive, im Jahre 1768, von den Geschäften juruckzag, bis zur Ernennung des hrn. haftings, im Jahre 1772, ift der Inhalt von hrn. Auber's erstem Bande voll Interesse für alle diesenigen, welche sich in die Geschichte dieser siestenischen Beiten vertieft haben. Der Zustand der inheimischen Rächte, die frühesten Berträge, welche die Rompagnie mit ihnen gezichlen, das Emportommen und die Lusbahn Syder Ali's, die Sins mischungen der Königlichen Bevollmächtigten in Judien, — alle diese Dinge sind mit großem Fleiß nach Attenstücken erlautert wors

ben, beren Glaubwurdigfeit unantafbar ift.

Die Geschichte von der Berwaltung Barren haftings ftellt diese wichtige Periode in ein ganz nenes und intereffantes Licht. Diese Geschichte ist unlengbar der schonste Abschnitt im ganzen Bande und muß dem Berfasser die muhseligsten Forschungen verursacht has ben, um so genau und mit so vieler Mäßigkeit, wie es geschehen ist, die Ereignisse einer Zeit zu schildern, in welcher die indische Politik daseim mit Partei. Umtrieben durchwebt war, vermöge deren die Zustände jenseits des Oceans in ein eben so verwickeltes als beuneus sigendes Nes versiochten wurden.

Eines der merkwurdigften Ereignisse im politischen Leben Barten haftings' ift die hinrichtung des Brahminen Nundcomar, die Butte als einen "Mord" bezeichnet, und Mill etwas milder ein "tauerspiel, welches hastings' Ruf besteckt," genannt hat, obwol itht, nachdem hr. Auber so viele nede Thatsachen zur Auftsarung diese Trauerspiels beigebracht, es Benige geben wird, die diesen Att nohmendiger Strenge nicht allein als rechtmäßig, sondern auch als eine handlung höchster Staatstlugheit betrachtet werden, welche jes mals von der Gerechtigfeitspsiege bestätigt worden. Unfer Berfasser weist is nach, daß Nundcomar schuldig war; und cs war eine Sandtung moralifchen Ruthes, die nicht wenig bagu beigetragen hat, die britifche Dacht in der diffentlichen Meinung der Ingeborenen von Indien zu befestigen, die ben Schuldigen, obichon er ein Brabmine von bobem Rang war, auf das Schaffot führte.

Bir fchießen mit bem turgen Abrif, welchen Gr. Auber von

bem politischen Rarafter Barren Saftings' giebt: -

"Die Berwaltung des frn. hastings, obschon nicht ausgezeich, wet durch diejenigen glanzenden Thaten, welche die Lausbahn des berühmten Gründers des britischen Reichs in Indien bezeichnen, bildet eine Spoche in der Geschichte der Kompagnie und ihres Lanz bes, die stets unsere größte Theilnahme in Anspruch nehmen muß, man mag sie in Berbindung mit den erhabenen Namen betrachten, die unter den vornehmsten der handelnden Personen hervorleuchten, welche in den buntschechen, rasch auf einander solgenden Scenen ber indischen Schaubühne sigurirten, — oder in Verbindung mit dem Justand der Parteien im Mutterlande, denen die indischen Anzgelegenheiten und die Ausschlatzung der Kompagnie. Beamten einen so fruchtbaren Boden für politische Meinungs. Berschiedenheiten darz boten: Differenzen, die auf einen so hohen Punkt getrieben wurden, das sich unser verehrter Monarch gendthigt sah, dem Minister die Mittheilung zu machen, deren schon gedacht worden ist.

"Benige offentliche Beamte find fo auf die Probe gestellt wore ben, afe Br. Saftings. Der Unfang feiner Regierung mar burch Inftruftionen bezeichnet, gegen die fich fein Gefuhl auflehnen mußte, und die ibn, bem britischen Bolte gegenüber in ein verbachtiges licht fiellten. Die Berhandlungen mit bem Mogul und bem Beffer brach. ten feine Regierung , auf eine unvermeidliche Weife , mit ben Rohillas und Dahrattas in Berührung, und gaben Anlag ju jenen Differengen, welche bei Eroffnung ber neuen Regierung am Schluß bes Jahres 1774 Statt fanten. Die Parteileute, welche als Rathe gewählt worben waren, hatten ihr Gemuth mit ben ungunftigen Anfichten vorher eingenommen, welche im Mutterlande uber bas Betragen ber Rompagnie, Beamten entftanden maren. Die Opposis tion, welche fie gegen Brn. Saftings entwickelten, mar eine foftemas tifche und unaufhorliche. Er erdulbete mit unerschutterlicher Feftig. teit eine Reihe perfonlicher Angriffe voll Bosheit, die nur ihres Gleis den in dem fpatern Betragen feines noch machtigeren Reindes hatten, in bem Urfprung und Berlauf ber berühmten Untlage.

Bir wollen hoffen, daß Sr. Auber auf den zweiten Band feines Baffichen Bertes nicht werbe zu lange warten laffen.

X. 3.

Att. II. — Athens and Attica. Journal of a Residence there. By the Rev. Christopher Wordsworth, M. A. Fellow of Trinity College, Cambridge, and Head Master of Harrow School, London, 1836.

Diefes Buch enthalt eine Befdreibung von Ben. Borbeworth's Aufenthalt in Athen und Attica mabrend ber Jahre 1832 und 1835. Bir dffneten es in ber Erwartung, Belehrung und Unterhaltung darin gu finden; unfer Erwarten ift nicht getaufcht worden; ber afademifche Ruf des Berfaffers, beffen Rame feit langer Beit jebem Mitgliebe ber Universitat ju Cambridge vertraut ift, war eine Om rantie fur die Denheit ber Forfchung und fur die Gelehrfamteit and ben Scharffinn ber Erlauterung. Des Berfaffere Relfe in Griechem land, von ber nur ein Theil jest bem Dublifum vorliegt, enthatt nichts Gemeinfames mit ben frivolen Lagebuchern, melde bie Dreffe verlaffen; es ift nicht ein "Saunter" ober Pflaftertreter in Grie chenland, fondern fle giebt die Ergebniffe ber Unterfuchungen eines icharf beobachtenden und enthufiaftifchen Gelehrten. Die ausgetres tenen Dfade anderer Reifenden verlaffend, auf benen et, felbft bem Gefchickteften, fcmer fallen burfte, noch etwas Renes ober Bichtle ges aufzuspuren, bat fich Gr. Borbeworth einer Reibe bon Unterfuchungen über griechische Doefie, Gefdichte und Mebetunft gewide met. Bei Diefer angenehmen Befchaftigung findet er an feinen fribe bern, effrig verfolgten flaffifchen Studien eine wichtige Stube, und er bat' in' bem' vorliegenden Bande bas licht feiner Belebrfamtet auf mehr als ein Monument bes Atterthums fallen laffen, bas voer ber nur unbentitch ju feben mar; er bat viele Infdriften, welche Die Beit fast unlefeelich gemacht hatte, fo ju fagen entziffert; und er hat bies Alles mit großer poetischer Barme und mit firengem Ernft ber Gefinnung vollführt. Uberall fieht er bie Bergangenheit in ber Begenwart leben; in ben albanefifchen grauen, wie fie vor ben Thuren ihrer tandlichen Wohnungen fteben , bas haar in zwei Blechten herabfallend, fieht er eine Berwirklichung ber in Stein ges banenen Gottheiten Griechenlands -

Candida dividua colle tegente coma.

Ovid.

Indem er ubite bie ruhmwurbige Chene bin Marathon fchreitet, die mit ihrein burteft Boben einen traurigen Anblite gendart, der nur hier und'ba von einem verfelippeiten wieden Birmbaum etwas gemilbert wird; findet fich in ber Gtelle des Ariffophanes, in den Verpae, wo er erwähnt, bag ber Gleg in ber Abendfunde entschies ben worden fet/ieine intereffante Eristeung:

. Акк орт чтештиреди, дин Вене, прос едпери,

Mit Dulfe ber Gotter, schlugen wir fie gegen ben Abend. Die Stunde des Tages, verbunden mit der Lage der Ebene, mag, so schließt Gr. Wordsworth, jum Erfotg der Athenienser beigetragen haben; denn der volle Glanz einer brennenden griechsichen Sonne seinen um diese Stunde den Persischen Soldaten ins Gesicht, die an ihrer kegelformigen Tiara nur sehr wenig aber gar keinen Schus vor ihren Strahlen haben konnten.

. Auf bem bugel bes Areopagus fiebend, fublt man lebhaft bie wolle Rraft und die ausbrucktvolle Cloquent, ber Borte, welche ber Apoftel Daulus an Die Athenienfer richtete. Bon feinem Stande auntte aus tonnte er binab feben auf Die Statuen und Tempel, welche rund um ibn glangten, er fonnte baber mobl ihnen gurufen: 3br. Danner von Athen, ich febe ruch, bag ibr in allen Studen an aberglaubig feib" (Apostelgesch. 17, 22). Der Sempel ber Gus meniden lag ju feinen gugen, bas Parthenon ber Minerva ftand aber ibm, gerade vor ihm erhob fich ber brongene Roloff ber Die perva, brobend mit Opeer und Schild vom Relfen der Afropolis. In Umgebungen wie diefen konnte er ben ftaunenden Athenienfern vertanbigen, daß "Gott, ber die Welt gemacht hat, und Alles mas Darinnen ift, weil er ein herr ift himmels und ber Erbe, nicht in Sempeln mit Sanden gemacht wohnet." (Apostelgefch. 17, 24.) Faft bei jedem Schritt findet unfer Reifender etwas aufzuflaren; ju ben taflichften Traumen feiner Reife muß berjenige gebort haben, wels cher ibm von ber Grotte am hymettus eingeflogt morden ift, Dic er. nicht obne Grund, fur Diefelbe balt, die dem Pan, ben Dyniphen und dem Apollo, dem Beerdengott, geweihet mar, und mobin Plato An feiner Rindheit von feinen Altern geführt murbe, Die fur ihn ben Gottern bes Ortes ein Opfer barbrachten.

genbt. Die Bolltandigkeit der Grotte ift durch den Berlauf der Jahne nicht geschmalert worden. Ift man allein in dieser matt ersellten Sobje und blickt auf diese Inschriften, welche die frühere heiligkeit des Ortes bezeigen, blickt man auf die im Felsen auss gehöhlten Wasserbecken, aus denen die heiligen Trantopfer genoms men wurden, und auf die Krystall Quelle im hintergrund der Obhte, blickt man auf alles dieses, ohne das iroend ein anderer Gegenstand den Eindense, der von allem diesen herporgebracht wird, samacht, in beiner Gegenstand von Lingunge die Biese verlassen das ein Schofer dieser Gegend von Lities seinen die Stelle verlassen habe und noch nor Aboud von seiner henachbarten. Schaasburde auf dem dymettus zurücksehren warde, mit einem Opfer seiner Gesche dem

Dan barzubringen, ober mit ber Beifte feiher Bergfagt, ober mit ben erften Blumen, welche die Jahrebzeit in feinem lanblichen Gari im hat hervorsproffen laffen."

Der flassische Leser wird sich der maletischen Bestpreibung einer chnlichen Soblie — nympharum domus — in der Romanze von Lomigus etinnern. Darin besteht der echte nad dauernde Reiz, den das Reisen in Griechenland gewährt; während moderne Städte unause hötlich sich andern, bleibt das Alterthum allein stets dasselbe; und der Lourist, welcher seinen Weg langs des Mauthler-Pfades von Athen nach Laurenm nimmt, wird ergriffen von den tiesen Einschnitten der Räder, welche, vor so vielen Jahrhunderten, unter der Last der Schäze ans diesen berühmten Minen ächzten; und er wird, während sein Blick auf den noch sichtbaren Eindrücken der runden Schil, der wellt, welche einst an der dstichen Front des Parthenon besestigt waren, tieser als er es se zuvor gethan hat, in die Bitte des sanstersten ihrer Tragövien Dichter eindringen, welche der Chorus aus spiecht, der sein Gesicht, in dem Angenblick, diesen Schildern zur gewendet hatte.

hr. Bordswurth nimmt von demfelben Tempel die Erlauterung einer andern Stelle des Euripides. Agave, in den Bacchae, bas haupt des Pentheus tragend, bricht, in ihrer Naferei, gegen Pensthus felbft, in die Borte aus: —

Oς nassakevw κρατα τρεγλυφοις τοδε Λεοντος, ον παρειμι θηρασασ' εγω. Dag auf ben Trighphen ich möge pflanzen

Dies grimme Lowenhaupt, eine Beute Des heutigen Tags.

"Der marmorne Lowentopf," sagt unser Reisender, welcher noch immer die nordlichen Schen des Gesimses auf der Westseite des Parthenon zierte, beweiset, daß Euripides, in der Darstellung dieses Karatters, eines der naturlichten und pathetischken Clemente der Rastei im Auge gehabt hat, namlich Berstandslosigseit, wechselnd mit Bewustsein," — ein Clement, was Shatspeare mit so unnache shmlicher Kraft bearbeitet hat. Wegen seiner erhöhten Lage bes kericht dus Parthenon Anssichten von ausnehmender Schonbeit und Ranchsaltigseit: die Weinhose und Weingarten von Colonos und Aharnae, mit Hausen von Landseuten, welche die Felder bestellen, und Triumphzüge, welche längs der schattigen Pfade leuchten. Diese Ernen sind verloschen, und nichts von alle dem ist übrig geblieben, als ein einsamer albanessschen Bauer, der hinter dem mit Holz bestadenen Maulthier schleicht, oder der glänzende Oliven Hain, die Eule bezeichnend, wo Plato's Worte die Schiler der Akademie mitsichen!

Gebr fontfinnig seigt der Barbeworth ben Ginfing, welchen Die Matur bes lanbes auf bas griechische Theater ausgeübt bat: -Mit ber Pracht bes Parthenon und ber Afropalis über - und bem Schonen That bee 3luffus unter fich, unter einem himmel von unandlicher Reinbeit und Milbe, und in einem Luftfreife, ber von einem toftlichen Geeminde erfrifcht wird. - in folch' einer Lage faffen bie taufende von bewundernben Athenienfer und waren gang Aug' und Obr' beim Bortrag fo mancher romantifchen Ergablung , balb weinend und flagend mit Euripides, bald bingeriffen von Corhofies; nun gitternb unter ben Donnerworten bes Afchplus, nun bezaubert von ber unerfcopflichen und pocisichen Luft und hingebung bee Arb flophanes. Daber die Erclamation eines alten Autors, bag Die Stadt ben Trant der Bergeffenheit in ben offentlichen Schauspielen genof. und feibst Bungerepein bem Rlang ber Lpra wich. Alle Drama Dichter machten fich Diefe Quellen der Darftellung und Metapher wohl ju Rugen, und feiner haufiger als Afchilos. Daber ver langte Copholles, wenn et im Ajar von der abeiva Zahauig, bet glorreichen Salamis, wohnend auf ber Belle, fpricht, teinen De torations; Maler jur belebenben Darftellung bes Gemalbes, - bie Matur hat felbft gemalt; ber Bufchauer burfte nur fein Muge nach Beffen wenden, und er erblicte die Spiken von Salamis, wie fie gen Dimmel ftreben.

Bu ben eigenthumlichen Leichtigkeiten, welche bie Lage bes Thear ters barbot, rechnet Gr. Bordeworth diejenigen fecten Ginfalle bes Ariftophanes, welche unter ber Feder bes modernen Überfebers in Undentlichteit gufammengeschrumpft find. "Bie," fo fragt er, "wie Ebnnen wir uns, bei ber Ginschachtelung eines modernen Theaters, einen Trigans benten, ber fich über bem Meere in die Lufte empore fdmingt ?- Da mogte fein Rlug auf einen blogen mechanischen Prosel von Striden und Binden beschränft fein, und vom Biderftand der Dede vereitelt merden. 3m Theater ju Athen aber mar ber Simmel felbft fichtbar, babin fcmang er fich empor, und bas per moge ber Ginbildungefraft ber Bafchauer. Bie wiederum tann man fich in unfern modernen Theatern Bogel vorstellen, wie fie fich ibre luftige Stadt banen? Bie follten es die Bollen mol anfangen, wenn fie von ben Soben eines benachbarten Darnaff berbeifchmimmen follten, um aber ben Brettern ju fcmeben! Bie batte, in fold' einer Lage, ber funftige Diener Athens von der Schaububne, wie er es that, die naturliche Rarte feines tanftigen Gebiets überbliden follen, Die Agora, die Safenplage und den Dnyt, und all' die tributaren Infeln, die rund um ibn berum fich gruppirten?"

Aber es ift noch eine Stelle in Athen, die wir mit Freuden

besuchen, bewor wie ben Lefer weiter geleiten, - Die Stelle, mo De mosthenes und Afdinod um die Reisterschaft tampften, und bie in den Lagen bes Cicero mit demfelben Enthuffasmus betreten murbe, wie mir es bent' ju Tage thun, - wir meinen ben Dnur, ein Dame, welcher und in die glangenofte Derjobe griechischer Intellie geng verfest, und und jenen Donnerer gurudruft, welcher von bem Releblock, ber fein Roftrum war, Die Leibenfchaften ber ungeftimen Demofratie leitete, Die vor ihm auf bem offenen Felde geeftreut mar, ein Feld von mehr ale swolf taufend Quadrateffen Glache, groß ge nug, alle freie Borger Athen's in feinen Raum aufzunehmen. Um fich ju biefen mehr als geraufchvollen Berfammlungen porzuberniten foll Demofthenes, wie Quinctilian berichtet, langs der Geftabe bos Phalerum gewandelt fein, um an den brandenden Bogen bes ageis iden Deeres, die ju feinen Rufen brauften, ju lernen, furchtles auf ben Sturm ber Bolleversammlung ju blicen. Bir tonnen es uns nicht verfagen, bie folgende lebenbige und graphifche Befchreibung in ber Mutterfprache unfere Reifenden einzufchalten: -

.The scenes described as taking place on this spot, gain much in distinctness from local illustration. Placed where we are now. we may imagine Dicaeopolis, in the Aristophanis play of the Acharnians, arriving here early in the morning, taking his seat on one of these lime-stone steps, and speculating on the Agora beneath him. where the Logistae are chasing the stragglers with their vermillon coloured ropes. The Prytanes appear from the Agora; they ascend the slope of the Payx; a contest takes place for the first seats covered with planks, and perhaps with cushions, at the base of the stone rostrum, round which are ranged the bowmen of the Soythian police. The Citizens, equipped with staff and cloak, are seated on this elevated area of the Pnyx. The lustrations are performed. The herald comes forward to invite the future orator to speak; and questions circulate among the audience, what orator will put on the crown, and who now enjoys the sway of the Bema, of that simple block of stone, the political outpalos of Greece; what will be the subject of his harangue, to recommend a war or a new tribute. All which speculations, being made under the open sky, may be, in a moment, terminated by a single drop of rain producing the announcement -

Διοσημία 'στιν και ρανις βεβληκε με A portent! and I felt adrop of rain.

Acharn. 171.

Der Popr zeigt noch vieles von feinem urfprunglichen Aufehn, und bie Bemertungen, welche ichon auf bas griechische Theater ans

mer Lage. Der Redner mar von ben machtigften und wirffamften Bertzeugen popularer Redefunft umgeben, - über fich hatte er ben

Dimmel von Attica, den Boden von Attica betrat fein Ruf, hinter tim rollte bas Meet von Attica; fo appellitte er von der Bima Beent an die Gemiente, fo tabrie er die Bergen feiner Buborer mit feiner erhabenen Anrufung ber Erbe und ber Gotter! " D In zau Beot!" Suchte er bas Gefühl ber Burbe feines Auditoriums ju stweden, ober bie Sapferteit gu entflammen, fo burfte er nur ben Wem gen Salamis ausftreden; war ber Sandel Athens burch Fremb: linge bebrobt ? - Der Diraus mit feinem taufenbfachen Leben, feis mer anbegrangten Gefchaftigteit, feine befpicten Arfenale und feine taufende bon Segeln antworfete ber Berausforderung. Bollte er, ber Rebner, Den Patriotismus feiner Buforer entflammen, - ibe ren Stolg erheben, ihrer Gitelfeit fcmeicheln? - Die Afropolis, bas Parthenon und die foftbaren Schage ben Agora lagen por ihren Augen ausgebreitet! Auf biefe Beife mar ber machtige Patriot im Stande, ben launenhaften Wantelmuth und Ungeftum bes Ather mienfifthen Bolls gu gugeln oder ju erregen; fo war er im Stande Sputen majeftatifcher Gewalt ausftromen ju laffen, beren Leben und Rraft ber Berlauf von Jahrhunderten nicht hat verlofchen fonnen; bon biefem Oratorium baben alle Lander, alle Bolfer einige ber et babenften Stellen aufgelesen und fich ju eigen gemacht. Er hat eie nen Cicero gum Schuler gehabt, und boch freht er allein ba, uns Abertroffen, ohne Gleiches. Andere Riefen find erftanben; andere

er gefchleubert, feine Sand bat ben Bogen wie er gefvanut! Bol tonnten wir noch Dieje andere Erlauterungen altgriechischer Geschichte und Literatur, Die nicht minder originell und lehrreich mas ven, bem Buche bes Brn. Bordeworth entlehnen; boch wir muffen eilen, und wollen jum Ochlug noch ein Daar Stiggen von leichterer und vielleicht fur die Dehrzahl unferer Lefer angiehenderer Art mits -cheilen. Zenophon's Gemalde von bem Innern einer armenischen Bohnung trat vor unferes Reifenden Gedachtniß, als er eines Abends eine albanefifche Sutte betrat, von ber er bas nachftebende lebens. frifde Bild entwirft : -

Donnerer baben bie Belt erschrectt; aber tein Urm hat Bolgen wie

"Unfere Butte befteht aus einem einzigen Gemach; ber guß. boden ift von Lebm, bas Dach von Strob. Un bem einen Ende, nabe gegen die Mitte ber Band, brennt am Boden ein Reder, bas einen frifchen Borrath Solz empfangt, um uns willtommen ju beis Ben. Auf ber einen Seite bes Beuers find unfere Daplomas (gleich: bebeutend mit bem alten στρωματα) niebergelegt, bie uns am Jage als Sattel, bei Racht als Lager bienen. Muf ber anbern Geite figen zwei albanefifche Beiber; fie breben ihre Spindeln und bringen bann und mann ein Daar Splben bervor, bevor fie ben Rlachs, ber auf die Spindel gewickelt wird, swifchen die Bahne nehmen. Eine andere ift bamit beschäftigt, einige Ruchen gu tneten, Die in bie Solgafche bes Beuers gefchoben werben, um gu baden. herr bes Saufes fteht an der Thur, mit feiner rothen Schlafmuse auf dem Ropf; ein Gurtel balt die weiße Baumwollen, Junica feft. über ber er eine turge Befte von Bolle tragt, dice wollene Ramas ichen, und Sandalen, die blos aus einer Sohle von ungegerbtem Leder befteben und über dem Rufblatt mit ledernen Riemen befestigt find. Um ihn find einige Rinder, beren Raden von vergoldeten Mungen glangen, melde auf einem Salsbande aufgereihet find. In ber Mauer ber Sutte hangt ein Bertgeug, bas feit bem Streit ber Minerva mit Arachne feine Form mahrscheinlich nicht verandert hat, baneben fteben einig laben (epyakeior), welche mit ben Fruchten ber Balania. Ciche gefüllt find, Die als Karbematerial ausgeführt merben. Daneben liegen auch einige Stude Seide (xexelia), von benen die Seide (µerage) bald abzuminden fein wird, und einige Bulfen ber : Baumwollen , Pflange, aus benen ihr fcneeweißer Inhalt bewor. blidt. Alle biefe Gegenstande find bei ber einbrechenden Racht nur fomach erleuchtet vom Schein unferes Leders; fein anderes Licht wird angewandt. In furgem legen fich alle Rinder ber Familie auf einem Mantel auf bem Rugboden, an bem entlegenften Ende bes Gemache, neben einander nieder, und ber Sausherr macht den Bes folug biefer hauslichen Reihe, Die aus gehn Ropfen gu befteben pflegt. Bald tommt ber Schlaf, ber bie gange Familie, gleichfam wie einen Rofentrang, in einen gemeinfamen Schlummer gufammen. fettet. Etwas weiterhin, von ber Familie burch eine niebrige Ocheides mand getrennt, haben fich bie unvernunftigen Ditglieder bes Sause balts gelagert. Das Redervieh tommt dabin aus freier Luft auf ben Queersparren bes Dachs jur Rub; ber Ochse fteht ba an feiner Rrippe und vergehrt feine Abendmahlzeit; und die weißen Gefichter ber drei Efel, die jur Ramilie gehoren, guden burch die Dunkelbeit und beugen fich faft uber ihren Schlafenben herrn und beffen Rinber. Beit und Oft, die Gruppe und bas ermattende Licht, erinnern Einen an eine feierlichere Scene - eines Chriftabends, wie von bem fraftigen Pinfel eines Baffana gefchaffen wetben tonnte." -6. 34.

Der gegenwärtige Zustand und die Aussichten Griechenlands tonnen nicht ohne eine besorgliche Theilnahme betrachtet werben, nicht minder die Hoffnung, daß die Musen und die Grazien jest in

einem Kande wieder einfehren werden, daß felt den Früfeften Zeit, altern zu ihrer wahren heimath geweiht gewesen zu sein scheint. Rrieg und innere Zerwürsnisse haben Attica hart betroffen und wah, rend hrn. Wordworth's Ausenthalt war es fast eine Wildnis. Zwei Tage lang reiste er auf der Straße von Athen nach Sunium, ohne anehr als füns Menschen zu begegnen; die hirten, welche ihre heer den auf den Bergen weideten, slohen bei seiner Annäherung, und der sast einzige Klang, der die Schrecken der Scene unterbrach, war das Wehtlagen des winterlichen Luftstroms in den Wipfeln der Die mien. Athen selbst las in Trummern: die Straßen fast ausgestor ben, die Hauser undedacht; nur Eine Kirche gab es, in wetcher Gotzesbienst gehalten wurde; und alle bewohnten Wohnungen bestanden in einem Paar nechen Holzhausern, einem oder zwei von festerer Bauart und den zwei Reihen Plankenschuppen, die den Basaar bildeten, von dem uns hr. Wordsworth solgende Beschreibung giebt:

"Der Bafaar ober Marte von Athen ift eine lange Strafe, welche jest bafelbft'bic einzige von Bebentung ift. Gepflaftert ift fie nicht; in ber Mitte lauft ein Rinnftein, in welchem bei Diefer Winterszeit bas Baffer in madtigen Giegbachen ftromt. Die Saufer find alle von Planken und Mortel jufammengeflicht. Blieft man Diefe Strafe hinauf, fo hat man eine überficht ber Baaren, welche Diefer athenische Darft ju liefern vermag. Faffer mit fcmargem Raviar, fleine Safchenfpiegel in rothen Schiebern von Pappendeckel, Bwiebeln, Sabacf in braunen Saufen gepfeilert, fcmarge Oliven, Reigen, Pfeifen mit Bernfiein. Spigen und braunen irdenen Ropfen, reiche Beugmaaren, und filberbeschlagene Diftolen, Dolche, Gabel Zuppeln und gefticte Bammfer - bas find die manchfaltigen Ge genftande, Die ein rafcher Blid auf Diefe Strafe bem Bufchauer bar: Die Gegenstände, welche man hier nicht findet, burfen nes ben benen, welche man haben fann, in biefer Befdpreibung nicht aberfeben werben. Es giebt feine Bucher, feine Laternen, fein Ren: fter, fein Bagen, teine Beitungen, feine Poftanstalt. Die Briefe, welche por ein Paar Tagen aus Rapoli angelangt find, werden, nachdem fie auf den Strafen ausgerufen und von den Abdreffaten nicht in Anspruch genommen find, ben Rlammen abergeben. Go ift ber gegenwärtige Buftand von Athen, fo weit feine Strafen biefen Buffand aussprechen. Diese Stadt ift noch immer in den Sanden ber Luxten (1832). Alle übrigen Stadte auf bem Rontinent von Griechenland, fublich ber Thermopplen, find unabhangig von der Surfei. Geltfam ift es, daß alle Gtabte im fublichen Griechenland eine Auszeichnung diefer Art fur Athen aufbewahrt haben follten! Und boch ift es der Fall. Der Mueggin besteigt noch immer bas

Gerüft auf dem hiefigen Markt, die Musetmanner zum Gebei in den bestimmten Stunden aufzurufen. Ein Paar Lürken Lauchelm noch in den Bogengängen der Akropolis, oder lehnen sich, die Pfeise im Runde, mit dem Nücken gegen die rostige Kanone, die auf dem Sinnen ihrer Mauern steht. Der atheniensische Landmann, wennt er sein beladenes Maulthier vom Hunettos durch das dilliche Stadta tor treibt, wirft noch immer sein kleines Bandel Thomian und Strancholz von der Ladung, die er auf dem Rücken seines Madie thiers beingt, als einen Tribut dem Muselmannischen Thauskliner zu, der an diesem Singang der Stadt sit; und vor wenigen Lagen, gab die Kanone der Akropolis das Signal vom Schluß des tanke schun Kamazan, des lesten, der se in Athen geseiert werden wird?"—e 6. 247,

Es wird nicht nuintereffant fein, diefes Gemalbe mit bem nedert Buftanbe ber Stadt ju vergleichen, wie er in einem Belefe, eines orn. Bracebridge an ben Berfaffer bes vorliegenden Bnabes, von April 1836, befchrieben ift. Bir erfahren, bag die Alterthumer bas Stadt genau unterfucht werden, und daß die Materialien, melthe urfprünglich gur Errichtung bes Parthenon berbeigtichafft murben. jerfreut aufgefunden worben find, famt bem, mas, nicht mannge meffen, die "Berkftatt" bes Parthenon genannt wird. Ben bak fogar einige Blocke entbeckt, Die ju bem alten Decatompeben gebore ten, nebft einer Menge brongener, irbener und Darmor Bragmente, infommen mit "Brantholy," bas nur allein jener ausgezeichneten Im angehoren fann, welche jenem prachtvollen Gebaube voranging. Die größte Entbedung aber, bemertt ber Brieffteller, ift der lange verloren gewefene Tempel ber' fingellofen Dictoria, von bem Bheler irriger Beife gofagt bat, er gebore ber Doxifden Ordnung an, ba er boch ein icones Drobeftud ber ionischen Ordnung und von Dens telichem Marmor aufgeführt ift. Seine Lage stimmt vollfommen mit ber Beschreibung, welche Paufanias bavon gegeben bat. 3mei Sartophage von ausgezeichneter Arbeit find gang neuerlich in ber Rafe ber neuen Dunge entbedt worden. Die Berbefferung ber Gladt fcreitet langfam vormarts. Die Dunge, Die foniglichen Pferbeftalle, ein hospital und eine Raferne find die einzigen offente ligen Gebaude von Bedeutung, welche bie fest aufgeführt warben. Der eine Pallaft, ber vor etwa zwei Monaten vom Ronige von Baiern begonnen worden fit, wird eine große Bierbe ber : Stadt werben. Große Saufer find in Entftehen, und ber Berth ber Grundftute machft mit dem Speculationsgeift; neuerlich find Grund: fide in einer guten Lage fur 1200 und 1800 g. Sterl. ber Acre berfauft, und drei breite Beraffen, Adrian, Athena und Meolas,

erbfinet barben. Bie fich ermarten lief, ift ber nede beutiche Styl in Schwung gefommen, mabrent viele der geringern Saufer nach ben in Ronftantinopel ungenommenen Granbfagen erbaut murben. Die Reefinde bes Dittoresten burfen fich Glad munfchen, bag bie unftheinbaren rothen Bacffeine Englands bis jest feinen Beifall atfunben haben. Das Anfeben ber Stadt hat burch ben Abbruch ber:alten Stadtmaner nicht wenig gewonnen. Athen mißt jest une abfahr andertfath engl. Deilen im Durchmeffer und gablt, etwa 15,000 Bowohner. Das Baffer ift rein und in Denge. 300 Rirchen, welche Athen zahlt, liegen fast alle in Erummern. Roch mehr Leben giebt fich im Piraus ju erfennen, und Beichen von'Gofchaftigteit fieht man auf der Dochwerfte ju Doros. lagt fic erwarten, daß die moralifche und fociale Berbefferung bes Bolle mit biefen Mextmalen von Belebung gleichen Schritt halten werbe. Das Geschwornen Inftitut nimmt an Achtung ju; Gewerbe fieiß beginnt allgemein zu werben, und bie Errichtung einer Mationale bant Geitens einer englischen Gefellschaft ift auf die Erweiterung bes Aderbaues berechnet, indem fie Rapitalien vorschieft, beren Mangel bisher bas Saupthinderniß zu feiner Berbefferung gewesen ift. Auf perfontiche Unschauung, wie auf Die Erfahrung ehrenhafter Bewohner geftust; fpricht Dr. Bracebribge feine Meinung Dabin ans, bag Griechenland einem verftanbigen und wohlunterrichteten Englischman entschieben mehr Bortbeile barbieten werbe, als Canada ober Auftralien. Das Rapital bes Auswandrers burfte aber nicht unter 1500 ober 2000 g. Sterl. betragen , bas fich aber gemiß mit 10 Progent verginfen werbe.

Wer wird bei solchen Aussichten noch schwanten in ber Wahl zwischen ben Urmalbern Amerika's und den Olivenhainen Attica's!

Art. III. — Travels in Crete. By Robert Pashley, Esq. Fellow of Trinity College, Cambridge. London, 1837. 2 vols.

Wenn in dem vorstehenden Artifel dem Werte eines Cambridger Fellow, des wackern Wordsworth, der ihm gebührende Beifall in warmen Ausbrücken gezollt worden, so dürsen wir nicht minder zurnächaltend sein mit lobender Anpreisung der Beschreibung einer Reise, welche sein College Robert Pashlep, vornämlich in Arcta, unternommen hat. Pashlep ist ein eben so gelehrter als annuthig schreibender Autor; sein Bericht ist außerst befriedigend und wir

muffen es aufrichtig bedauern, daß verfcbiedene Umffinde ben Berfaffer verhindert haben, feinen urfprunglichen Dan, eine Befdichte von Rreta, besonders ber Beit ber Bemetianifchen Berrichaft, auf foreiben, in Ausführung gu bringen. Deben ber grundlichen Ges fehrfamkeit, Die bei Abfaffung Diefer Reifcbefchreibung vorgewaltet bat, wodurch fle fich bem forfcher von Sach aufe dringenofte eme pfiehlt, barf aber auch nicht die Außenfeite überfchen werden, Die Elegang ber Musftattung, wodurch biefes Bert, wie faft alle Erzengs niffe ber Londoner Preffen, im Boraus fur fich einnimmt. 200en fein Inhalt eignet fich tanm ju einer popularen Unglyfe: Die mert wardigen Machforschungen über totale Afterthumer, die icharfen und emfigen Bestimmungen ber Lage alter Stadte, feibft bie gerftrenton Bemerkungen über ben gegenwartigen Buftanb bes Landes und feine Bufunft, murben der Unterftugung jener Daffe von Citaten bedam fen, womit ber Berfaffer immer bereit ift, feine Beobachtungtange begrunden und ju bestätigen. Uberbem fehtt bein Gegenfambe bas poetifche Intereffe, bae fich an jeben, felbft ben fleinften gled eines attifchen Bobens fnupft. Bo ein Afchplus, ein Demofthetres einft bem Geift ber Athenienfer Chrfurcht einflofte und ihm entflammite; ba findet der Reifende nicht ein einziges Bud, es fei benn in ben Liben ber modernen usvoikoi. Aber noch heute wirft bie Beleuche tung ihres intelleftuellen Sonnen . Untergangs einen Schatten : voll Giorie auf die Ruinen bet Stadt. Die Ratur überlebt ben Goiffe bruch bes Genfus, Oliven bluben wie in den Lagen der fernen Bers gangenheit, und der hymettos ift noch immer wegen feines Sonias berühmt: -

Art, glory, freedom fail, but Nature still is fair.

Mit dieser nothwendigen Schutrede zu Sanften ber Ungenne lichteit unserer Bemerkungen schreiten wir zur Auswahl einiger Stellen, die unsere personliche Theilnahme vorzugsweise in Anspruch nehmen; und da ist vielleicht kein Ptat mehr dazu greignet, unsere Nedgier, oder — besser gesagt, unsere Wißbegier in Anspruch zu nehmen, als das berühmte Kretische Laborinis, weil es mit der ros mantischen Poesse verknupft ist, der wir so viele gluckliche Stunden uhser Jugend verdanken, und die den ernstern Betrachtungen des Mannesalters so großen Reiz verleiht. Wie so viele andere Fabeln von noch gedserer Schonhelt, lost sie so viele andere Fabeln von noch gedserer Schonhelt, lost sie sich vor den Augen des klassischen Gelehmen auf. Nachdem er des gewöhnlichen Gebrauchs, wos nach in Konstantinopel Bisthumer verhandelt wurden, und der dar, aus entstandenen Bereinigung der Dideese von Enossos mit dem Metropolitan. Sie von Esettina gedacht hat, sähre unser gelehrter Berkasser solgender Maßen sort:

Die nathrikben Grotten und ausgehöhlten Gegoffatten, welche in ber ummittelbaren Nachbarschaft von Anossos liegen, erinnern an bie wohlbefannte alte Legende, melde fich auf bas Rretische Labyrinth bezieht, beffen, Lage einstimmig biefer Stadt jugefchrieben wird. Man befchreibt es als ein Gebaube, welches ber beruhmte Baus funftier Dabalus aufgeführt baben foll, als Wohnfit zu dienen für ben Minotaur. Aber es find binreichenbe Grunde ju ber Annahme vorhanden, daß das Rretifche Labyrinth in der Wirtlichkeit eben fo matia eriftirte, als fein fabelhafter Beliger. Co viel auch in ben homerifchen Dichtungen von Dabalus, Mines, Ariadne und anderen Rretifden Berühmtheiten erzählt wied, bennoch ift ce vergeblich, werdn mir irgend ein Bengnis für bas meterielle Dafein biefes Mos werdents darin gu fuchen uns befreben. Seffod und Gerodot fchweigen:ebenfalls von biefem eingehildeten Baumert, und ber gulest gemanute Geschichtschreiber, welcher, bas agyptische Labyzinth mit ben Zempeln von Ephefos und Gemos vergleicht, murbe es mol taum baben weffneiben tommen, bes Rretifchen Labprinthe gu gebenten, wann es wirklich egiftirt batte. Raum ift es nothwendig, bingugus funem, bag ich feine Spur von fold einem Dentmal in ber Dache barfchaft von Matro, Tutho gefunden habe. Die Formen bes mpthifthen Labyrinth:, mie es auf den Mungen von Anoffos dangeftellt ift, muffen naturlicher Beife verschieben Bin, well fie fein wirkliches Bangert, fondern ein Erzeugniß ber Einbilbungefraft abbilden. Es moge noch angemertt werden, daß Schrifffeller, welche die alten Muthen ale Urfunden ftreng-hiftorifder, Begebenheiten betrachten, annehmen, daß bas Gebande bes Laborinthe por ihrer Beit in bunne Luft fich aufgefoft, und gleich bem Gebaude einer Biffon teine Spur sundaciaffen babe." - Band I. O. 209.

Es mag nicht unpassend senn, eine Rede des Nitters Anton von Profesch Dfen, über bas Labyrinth von Kreia, hier einzurschalten *).

einige herren bieser ehrenmerthen Bersamplung haben mich aufgesordert, eine Schilderung des in der Mythe so viel besproches nen Labyrinthes von Kreta zu machen. Besteht es oder besteht es nicht? Wo ist es zu sinden? Wie dessen Beschaffenheit? It es eben daszenige, was die Alten unter dem Labyrinthe von Knosso verstanden? Ist überhaupt daszenige von Knossos und das von Gortpne eines und dasselbe? Was war defien ursprüngliche Bestim,

[&]quot;) Striermartifche Beitfdrift. Rene Folge, Dritter Sabrgang, 1. Deft, Grab, 1836. G. 89

mung, und in welche Beit fallt biefes erftaunliche Bert? Das find bie Fragen, welche ich verfachen werbe, den herren Geographen ju beautworten.

Rommen Sie alfo, meine herren, in das blubende Giland, bem an Rraft ber Begetation, an Reichthum ber Produtte, an Schone beit ber Lanbichaft und an Ausbehnung jedes andere im griechischen, Archivel, und überhaupt in ben levantifchen Gemaffern nachfiebt. fommen Sie nach Rreta, bem bunbertburgigen, wie Somer es nennt. bem Seemann durch feine herrlichen Safen eine gaftliche Erbe, ause gezeichnet vor allen anderen durch ungahlige Baffer, und weit bine ans glangend in die See mit feiner langen Reihe ichneebededter Gipfel. Sich will Sie nicht verweilen laffen in den Balbern aus Dels und Johanniebrotbaumen, Die, unendlich, Shal und Soben decken. Uberfteigen Gie mit mir ben 3ba, wo nach bem Wortfinne das Schneefeld der Ruppe mit Biefen voll Blumen und appigem Benn nmgurtet ift, und verfegen Die fich in die fubliche Chene, Refferia genannt, wo einft Goripne ftand, bie machtige Stadt, und in Ruinen noch flebt, und wo ber Lethe gwifden Dlatanen und Lore beerrofen babineilt.

An der letten Saule von Gortyne schreitet man über diefes Flugchen, in das Sie Alles werfen sollen, mas Sie zerfreut, um fur diefe Augenblicke mir anzugehoren.

Bur Linten bat man bas unendliche Deer, gerade vor fich bie boben und maldigen Gebirge von Sfatia, jur Rechten Die fable Ruppe bes boch über alle ragenden Ida. Auf ber halben Sobe ber Borbagel beffelben bemertt man icon aus ber Rerne einen Berge bruch - barauf ichreitet man los; nabe baran zeigt fich eine Boble, lange nicht fo majeftatifch ale ber Gingang gur Boble von Abeleberg. und noch meniger fo als berjenige jur Sohle von Agtelet, melde vielleicht die berrlichfte von alten befannten Sohlen in Europa ift. Man tritt in ben etwa 30 Schritte langen und 20 Schritte tiefen Raum - Die Bande find vom Feder geschwarzt, da die Soble mabre icheinlich feit undenklichen Beiten eine Bufluchtstatte ber Sirten und tin Schuswintel ber Rauber ift - brei Pfeiler, ans bem Relfen ges hauen, fondern den hintergrund, und zeigen, daß Menfchenhand bier ber Ratur nachgeholfen habe - vier Thore aber geben durch bie Sintermand in ben Seifen ein - alle vier gleich boch, etwa 10', und 6' breit, mit scharfen Ranten, die Seitentheile etwas nach ins nen geneigt. Man, Rebt vor bem Gingange ins Labyrinth.

3ch habe biefen Ausflug in Gefellschaft eines Freundes gemacht, fechs Fahrer, gur Salfte Griechen, jur Salfte Turen, begleiteten uns. Wir machten nun folgende Unffalten, um in bas Innere ju

dringen. 3wei Fahrer ließen wir als Bachter in der Eingangshoble jurud; zweien Lurten vertrauten wir einen über eine Spindel gewundenen, 1200 Klafter langen Bindfaben, mit dem Auftrage, demfelben abzuwinden, an. Wir übrige vier nahmen jeder eine Fackel in die Hand; ich hatte überdies eine Bouffole. Wie waren alle bewaffnet.

Die beiben Thore jur Linten fanben wir bis oben mit Steinen verlegt; bas britte mar bies bis jur Balfte, bas vierte-Thor aber gang frei, obwol ber Boden mit loderen Steinen bebedt, fo, daß wir foliegen fonnten, daß auch bies verlegt gewesen war. Bir traten durch dies Thor, hatten gleich einen Gang gur Rechten und eine breite Difche jur Linten, fanden den genannten Gang verlegt, und ben gerade vor uns fichenden eingefturgt, frochen aber burch, und tamen bald in einen machtigen Saal von Pfeilern getragen, fcarfwintlicht, leer, ohne eine Spur von Gebrauch. Bir febrten jurud jum Bereinigungepunfte ber Bege, banden ben Binbfaben um einen Stein und fcblugen nun ben Weg gur Linten ein. an diefe Stelle mar ber Boben von hineingetragenen Strinen une eben und unbequem, bann aber murbe er rein; ber Gang mar durchaus 10' hoch und 8' breit, die Decle flach, die Band geglattet und fenfrecht. Bon Beit ju Beit gingen gur Rechten und Linken Bange ein, alle von gleicher form und von gleichem Rafe. Bir mochten eine halbe Stunde gewandert fein, ba tamen wir an einen erweiterten Plat C*), fanden die Dede beider Bange, Die bavon ausgeben, fo tief gefentt, bag taum 2' bis 3' Raum blieb. Bir Eros den nicht ohne Dube, um die Facteln brennend ju erhalten, durch ben Bang gur Linken etwa 100 Schritte lang, bann erweiterte und erhobte fic ber Bang wieder auf fein fruberes Daag. Ohne binberniß erreichten wir nun D, wo fich zwer Spfteme bicfes Bewebes von Gangen icheiben. Die Wand wies Spuren, als ob bier ein Schluß angebracht gemefen mare, namlich eine Art Pfalzung gu beiben Seiten langs ber gangen Sobe. Bir mabiten ben Dfab gur Rechten, und durchsuchten Diefes gange Spftem, bis wir in Die Gale C, F und G gelangten, beren fcon Cournefort, ber vor 132 3ab. ren reifte, ermabnt, und die in unfern Sagen Roderel, ein englifder Reifender, beschrieb und abbildete. Diefe Gale, die man nach ihrer Form Trapezien nennt, find etwa 20' bod, 25 bis 30 Schritte lang und breit, die flache Dede wird von Pfeilern getragen; Die Bande find fenfrecht und icharf geglattet; von ber Rudfeite find Stufen, wie bie eines Theaters aus den Beifen gehauen und in ber Mitte Dient ein robbehauener Feleblod jum Lifche. Gale und Gange find volltommen troden und rein; an den Banden bemerkt man flar die

[&]quot;) Siebe ben biefem Befte beigegebenen Plan bes Labyrinthe.

Meifelfchlage; bie und ba liegen haufen fowarzer feiner Erbe, benen immer ein Loch in ber Dede entspricht, und Die man ale burchaes fichtet betrachten tann. Bir fanden an ber Mand in einem biefer Trapezien bie Jahresjahl 1700, welche Lournefort aufgeschrieben bat, und waren findifch genug auch uns ju verewigen, woju wir ans ber eben ermahnten fcmargen Erbe bebienten. Auf bem Rudwese nach bem Sauptscheibepuntt brangen wir in mehrere Seitengemacher, die Rocferet nicht bemerkte, fobald wir aber in D waren, zogen wir ben Raben bis auf C berein, wo wir eine fleine Dyramide aus Steinen machten und ihn barum manben. Run eilten wir in bie tinte Saffte bes Labprinthe, wo die Bermorrenbeit gunimmt, bie Bange bober und fcmaler werben, Die Behanung weniger forgfam ift, und alles ben Ausbruck boberen Alters bat. Wir famen nach K. In biefem Gaale tropfelt Baffer burch die Dece, und hat fich ein fleines Becfen am Boben gegraben. Bir fanben bies Baffer trefflich und bei ber bige, bie uns nicht wenig ermubete, einen mabe ren Segen bes Simmels. Bon allen Galen faben wir immer wies ber nehe Gange ausgeben, Die meiften verftellt. Go tamen wir bis N. wo unfere Rubrer, Die fcon in D Anftande gemacht batten, fic auf bas beffimmtefte weigerten, weiter vorzubringen. Deben ibren albernen Granden brachten fie auch ben triftigen vor, bag uns fere Radeln nicht ausbauern murben. Sie baburd fconen, bag wir nur eine ober zwei augezundet haben murben, wollten wir nicht, da fie ohnebles nur febr trabe brannten. Überbies maren wir mube und erfcopft. 3ch fchof in N eine Diftole ab, und bas gewaltige langbindrobnende Echo bewies Die weite Ausdehnung des unterirbis fchen Gewolibes. Doch burchfuchten wir die Gale von O, P und Q, Die fo wie M und N auf ber Zeichnung Roderel's nicht erschienen, Die alfo mabricheinlich tein uns befannter Reisender befucht bat. Auf bem Rudwege war uns ber gaben gereiffen, und ich machte in D bie Erfaheung, bag ich ohne benfelben eine falfche Richtung einges folgaen baben murbe, fo unmertlich find die Wendungen, fo burche aus aleich und ohne Unterfcheidung bie Bange. Rach vier Stune ben Banberung erreichten wir den Gingangeffaal wieber, und burche frochen bann noch einen Reft, ben Arm bis R, wo fich die mages rechten Schichten bes Gebirges vielfaltig eingefentt haben, und die im Dunfte K mit einer naturlichen Grotte in Berbindung ficht.

Bas ift nun diefes feltsame Gewebe von Gangen und Sasten? — Einige Reisende, die Lournefort jur hand hatten, und, das Labprinth gesehen haben wollten, ohne sich die Muhe zu geben oder den Ruth zu haben, es wirklich zu sehen, sprechen leichtsinnig darüs ber ab, und wollten darin nichts als die Steinbruche fur Gortnue

geftaten: Jakon. Die Bohaupung ift auf vollige Unterntnis ger grundert Es ware Compeninn, das Gestein, das auf jedem Punte bes Jow dequemer liegt, aus solcher Liefe, auf so wertrenden Wegen horduszuholen. Die Gielchmäßigkeie der Arbeit, die Behauung der Wander, Michon, Pfeller, Sige, der Umstand endlich, das man nitz gends die Spur der Kelle sindet, die doch in allen alten Steins brützen zu treffen sind, verdammen diese Erklarung. Andere Rein sinder, noch unwissender und die wedrscheilich gas nicht über die Engangshöhls gekommen waren, wollten darin mur eine untürliche Behle wissen. Die Behauptung bedarf keiner Widerlegung. Rut will ich dier anschren, daß nirgends, außer an der Wasserkelle in Mis Spiele von Tropssein zu finden ist, und doch ist das Gestein grauer, wenig sester Kalk.

Daß Diefes Gewebe von Gangen Menfchenwert fei , ergiebt fic ans meinet Goliberung, und ich frage nun, ba bie albefte Ger fchichte bas Labhrinth bes Minotourus nach bem 3ba werlogt, et Menfchenwert nennt, und als eine Soble mit einem Gewebe manche fach fich verschlingender Gange, und als einen unterirbischen Bohnplat foilbert, find wir nicht ermachtigt, bas, mas ich eben ju befchreiben die Ehre hatte, für eben biefes Labyrinth au halten? -Strabo und Paufanine verlegen es in bie Rabe von Rnoffos -Knoffos lag aber an ber Morbfeite bes Iba. Diefen Cimmuef ju befeitigen, reichen andere atte Schriftfteller bin, namentlich Dlus tarch, ber ben Thefins, ba er nach bem labprinthe manbert, von Rnoffos erft nach Gortone und von bort ins Labgeinth geben laft. Clandius fagt, bus Labyrinth von Rnoffos fei an Gewirre nicht bine tie bem von Gortyne, und miderlegt baburch einen andern Ginmurf, benfenigen namlich, daß fich aus mehreren Stellen:alter Geftbicht fcbreiber erheben lagt, bas Labprinth von Knoffos fet tein unterirgis iches Wert, fondern ein Bau gewefen, bem Labyrinthe von Agppten nadreBildet. Es wird alfo am mahricheinlichsten zwei Labyninthe gegeben baben; bas von Gortyne ift aber bas altere. 3ch weiß, bag Diodor und Plinius fagen : ju ihrer Beit gebe es feine Sour vom Labyrinthe mehr; ich weiß aber auch, wie wenig beibe von Rretg mußten, und Libranus fennt nicht nur biefe Gpur, fonbern . Schildert bas Labprinth ale ein unterirbisches Gewirre von taufend Gangen mit einer Soble jum Gingang, alfo gerabe fo, wie wir es beut gu Tage feben.

über die Einerleiheit dieses Berkes mit dem Labyrinthe der Fastel ift also wol kein Zweifel zu hegen. Bas aber war der Zweck dieses hochft muhfamen Berkes? — Um diese Frage zu lofen, muß ich Sie nach einem anderen Lande führen, dem einzigen, in welchem

ihnliche Werke vorkommen — Agypten. Wieflich habe ich sowol in Unterägypten bei Memphis, als in Oberägypten bei Thebe, im Ihale Alfasis und dem der Gräber der Könige ahnliche Springe gen schen, an Anordnung wenig verschieden, dort find sie Eräber. Sätz ten wir die letzten Batten und Kammern des tretischen Andystiches untersucht sau mag kunftigen Reisenden bleiben), so wurden wielleicht die Bestätzung dieser Boraussezung sinden. Aber auch ohnedies giebt es eine Stelle, und zwar in dem Saale M, der mit ziemlicher Bahrscheinsichteit darauf hinweiset; da nämlich sinder mun sach in den flachen Boden gehauen eine rechtwinklichte Bertiefung von 7 Länge, 2' Breite und eben solcher Tiese, die offenbar einer Brobselle gleicht. Wer die ungeheuren Bauten der Agypter und überhaupt der morgenländischen Bölker für ihre Gräber kennt, dem sann dieses Labyrinth nicht zu mudsam enscheinen für eine solche Bestimmung.

Ift aber biefe auf Bergleichung gegrandete Erflarung bes Brock tet beffelben die richtige, fo führt fie auf Die Cpoche bin, in welcher bie ungebeure Wert entftanben fein fann. In ber Beit, wo bie Befdichte, wie der Lag burch die Dammerung in Dacht; fo burch bie Mothe in Die Bergeffenheit binunterfintt, in Diefer Reit haben wir Opuren genung von ber herrichaft ben Agppter aber bie gries hifden Gemaffer. Sendeten fie Rolonien nach bem Deloponefus und dem Reftlande, fo mußten fie diefe Gemaffer fcon viel befah. ten, mußten Rreta fruber getannt haben, und waren mabricbeinlich herren barin, wie fie es beut zu Lage wieder find. In biefer bune teln Beit, Die wir zum wenigften ein Paar Jahrtaufende vor Chrifts feben muffen, bente ich mir bas Entfteben bes Labyrinthes; benn jur Beit bes Minos, als die Babel entftand, mußte es fcon ba fein, und es ift ju machtig, um als Wert eines fleinen Berrichers anger ibm ju merben. Ginen wichtigen Anflang findet biefe Borause fegung in bem Umftande, daß in eben biefer Beitepoche ber Stamm der Ramssiden in Agunten berrichte, eben berjenige, ber die anoften Bette ju Stande brachte, Agopten auf den Gipfel ber Dacht bob. und feine Baffen bis Coldis und Indien trug.

Gegen die Anerkennung des Labyrinthes als ägyptisches Wert schint aber der Umftend zu sprechen, daß es ohne hieroglyphen ift, widrend wir missen, daß alle Springe von Oberägypten damit besockt find. Darauf antworte ich, daß auch die Pyramiden keine hieroglyphen zeigen, und wenn deshalb einige Geschichtesforscher den Bau der Pyramiden einem von den Agyptern verschiedenen, viele leicht einem lybischen Botte zuschreiben, so sage ich, ohne diese Boraussigung selbst zu bestreiten, daß, wenn ein Bolt, welches es auch

fei, die Pyramiden zu bauen im Stande mar, fo tonnte es, da ce aberdies junachft an ber See wohnte, auch die herrschaft zu Baffer gehabt haben, und ich sebe also in einer von ihm nach Rreta gefens beten Colonie auch den Erbauer bes Labprinthes.

Bur ben Reisenden ist Seben Saben. Ich gebe Ihnen, indem bech Ihnen einen Theil bessen, was ich sab, schilberte, einen Theil bessen, was ich habe. Nehmen fie es freudig auf, und macht es in dem Einen oder in dem Anderen den Bunsch reger, die wunderbare heimath der Borzeit zu besuchen, so bin ich in der Zufunft Ihrer freundlichen Erinnerung gewiß."

Dr. Pashlen, ju beffen Reisewert wir jest jurudkehren, war glude licher in seinen Nachsuchungen einer ber merkwurdigsten Reliquien bes Mterthums, — bes Grabes von Zeus. Der Bruber seines Wirthes in dem Dorfe Arthanes erkannte ben Namen auf einmal. Bon einem hieden begleitet, welcher beim Wriben seiner heerde mit dem Grabe betannt geworden war, begann unser Reisender am folgenden Morgen die Besteigung des Berges Instad. In einer Stunde erreichte er den Gipfel, gegen dessen nordliche Ede hin er "Fundamente der massis ven Mauern eines Gebaudes" bemerkte, welche ungefähr achtzig Fustang waren. Die Offnung innerhald dieser Ummauerung, in frühern Beitaltern wahrscheinlich der Eingang in eine Sohle, ist jest ausgesfüllt, so daß man nicht aufrecht darin siehen kann:

"Dies find benn," ruft Br. Dafblen aus, "die einzigen Uberrefte jenes Gegenstandes tiefer religibfer Berehrung, bas fupponirte Grab bes Baters ber Gotter und der Menfchen, mit feiner berühm: ten Inschrift. 3ch ftand nun auf ber Stelle, wo Beus von allen bimmlifchen und irdifchen Duben ausruhen foll, auf einer Stelle, welche mabrent fo vieler Zeitalter verherrlicht mart. Das Zeugniß einer langen Reihe alter und firchlicher Schriftfteller beweifet volls tommen und entschieden, bag bas Grab ein Gegenftand bet Reu: gier fur Breunde, und ber Berehrung fur die Bewohner von Rreta von der frubften Periode bis nach dem Zeitalter von Konftantin ge: blieben ift. Gine befannte Strophe bes Rallimachos beschuldigt Die Rretaner, daß fie Lugner feien, weil fie behaupten, daß der unfterbi liche Beus in einem Grabe begraben fei, welches, wie die Dichter Tagen, bas Bert ihrer eigenen Sande fei. 3ch weiß nicht, wesmer gen der religible Gifer Diefes gelehrten Schriftftellers Unftof nehmen tonnte an ber Rretischen Tradition, bag Beus in feinem Geburte. tande begraben liege. Undern alten legenden gufolge traf baffelbe Schicffal viele Gotter. hermes marb in hermopolis beerbigt; Ares in Thracine; Aphrodite in Coprus; und bas Grab bes theBaifchen Dienpfos marb lange in Delphi gezeigt. Es lenchtet ein, bag, wenn Bris von dem gemeinsamen Loofe der Menschheit nicht ausgeschloffen mar, er feinen fchieflicheren Ruboplas haben tann, als auf feiner Beburteinfel. Und fein Schidfal hatte nichts Ungewöhnliches, felbft wenn wir ihn als den hochsten Beberricher himmels und ber Erbe betrachten. Gein Bater Kronos bezahlte ben Tribut ber Ratur und mard auf dem Berge Raufafes begraben. Uranos war lange juvor geforben, und ben orpheischen Traditionen gufolge hatten jene alten und machtigen Regierer ber Belt, die ihm vorangingen, Phanes und Deith, ebenfalls bas gemeinschaftliche Loos ber Gotter und Menfchen erlitten. Doch weniger Urfache finden wir zum Unwillen aber bie Aretische Legende, wenn wir uns erinnern, daß Afchulus es magte, ben Deometheus vor einem athenienfischen Muditorium erfliren ju laffen, Beus werde bald mit Ungnade von feinem Throne geschleibert werben, wie es mit feinen Borgangern gefcheben." -Band I. S. 219.

Eine der interessantesten Beschäftigungen und Bergnügungen bestiassisch der interessantes in diesem, dem Alterthum gewidmeten lande, besieht in der Bergleichung, burfen wie und diese Ausbrucks bedienen, der modernen Gebrauche und Gewohnheiten mit denen imtr untergegangenen Zeiten. Das Buch unseres Pashley zeigt, wie sehr er sich dieses Borrecht des Getehrten zu Nuß gemacht hat. Schwache Beränderungen in der Kleidung haben in neuerer Zeit auch hierher ihren Beg gefunden, doch verwirklichte der Kretische landmann des sechziehnten Jahrhunderts noch volldommen das Gesmälde von Galen. Das xixwr, oder Hend, und die und Instiducta, der Aretisch, waren allgemein im Gebrauch. Der Kretison, von Eupolis und Aristophanes, ein sehr kurzer Mantel, der nur die aus bin Guttel herabreicht, wird noch jeht gesehen.

Die gar rigenthumliche Form von Sidschwuren, welche unter ben alteften Bemohnern von Areta herrschte, hat sich unter ihren Rachsommen erhalten: Hr. Pashley fraunte über die Manchsaltign wit und Sonderbarkeit derselben; einige hat er ausgeschrieben; einer lautet: "Beim Brod, das ich essell" ein anderer: "Bei meines Bas ter Anochen!" Immer aber enthält sich der Aretaner, den Namen Gottes zu misbrauchen. Die Phrase zud vor es, die in ganz Kans dien sehr allgemein ist, hat gleiche Bedeckung mit wa vor Feory und diese elliptische Korm scheint, dem Scholiasten der Ranas des Aristophanes zusolge, von den frihesten Zeitaltern bis auf unsere Zeit übertragen worden zu sein. Aus der Borscheidenheit, die zwischen den Sichschwären, der Aretaner, und denen der abrigen Griechen ben siehst, entsprang die Lagende, melche Hr. Dasster nach Eusgathins

Aber die Obnifee unführt, bag Madamanthus die Rretaner verau, luft habe, fich bes Mamens ber Gottheit bei allen Gelegenheiten zu enthalten, und bei ber Gans, bem hunde und bem Bibber ju ichwoven.

In ihrer Hanswirthschaft werfen die Kretaner das lebendige Farbenfpiel im Gemalde des Arikophanes jurud. Als Hr. Pashler, nach einem ermübenden Ritt, in einem Borse, Namens Rhamne, indungte, führte ihn der Proestos, der nicht auf einen Gast einger sichtet war, nach dem Hause eines Freundes, wo ein Paar Cier, die nach langem Suchen endlich gefunden wurden, Oliven, schwarzes Geistendrod und Wasser die Rahlzeit bildete. Die Antwort des Witths, als der Reisende nach Kafe fragte, war tarafteristisch: — "te; In naxwuer proxot eineschaf; der exouer renores." Das Bette, aus einer Binsenmatte bestehend, und bei dem die Pferderstreich als Kopfrissen dienen mußten, sammt der unangenehmen Nachtigesellschaft, die von einer griechischen Hutte unzertrennlich ist, erine werte an das lebhaft gemalte Innere im Plutus des Atheniensischen Humoristen.

Unter ben Spuren alten Aberglaubens, wie er fich noch immer In Griechenland findet, weichen die ber Beiligen Jungfrau ber Quelle geweihten Gefühle, wie Gr. Pafhley glaubt, nur menig von denjes nigen ab, welche fur die Rajaden des Alterthums gehegt murden, bie ber malerifchen Mothologie ber altern Dichter einen fo fconen Reig verlieben. Rreta ift reich an Quellen, und Dr. Pafflen ber lehrt und, daß eine Panaghia Spelaeoteffo, ober Jungfrau von ber Grotte, jest überall in Griechenland gefunden werbe, und bag ber deffliche Landmann ihr Chrenbezeugungen erweise, welche in vieler Beziehung benen gleichen, die im heldnifchen Alterthum dem Dan und ben Mymphen bargebracht wurden. Rontainen und Quellen, wenn fie nicht bas Eigenthum irgend einer heiligen Jungfrau find, bilben gumeilen, fo berichtet ber Reifenbe, ben Bohnplat eines Geit fes, Ramens Srocycior (Element), ber zu einer gewiffen Riaffe abernatürlicher Befen gebort, beren Erifteng unter ben Landleuten dilgemeinen Glauben findet. Diefer Baffergeift, fügt er bingu, ift marinlichen Befdlechte und finbet ein Bergungen baran, junge Mabchen, die feinen Baffer Dallaft befuchen, ju verführen. Dufblen leitet biefe Begriffe von ben Meinungen ab, welche bie Richenvater einft in Begiehung auf heibnifche Baffergeifter eine pragten, und er erffatt in einer gelehrten Dote mit vieler Beftimmt, Beit; die feltfamen Staume Tertullians. Der talenevolle Berfaffer fceint feboch die febr fcotte Steffe im Theofritus aberfeben gu bar ben, worfn Sylas bargefiellt wird als glanzend wie ein Stern burd

die Mielle, angetoelt durch seine, schone Erscheitung auf dem Baffen. Der Schifer: Dichter hat einen ausgezeischneten Gebrauch von einem ilmfande gemacht, ber gang im Gefchmack Spenfer's und seiner italianischen Meister ift.

hr. Pashlen giebt uns auch eine fehr genane und unterhaltende Beschreibung der "Ratashanadhos," d. i.: Bampire, die ningends in der ganzen Levante eine fo große Rolle spielen als auf Areta; der Glaube an ihre Eristenz und ihren hang zum Unheil stiften ist auf der gamen Insel ganz allgemein. Er führt eine hierauf bezugliche Geschichte in der Original. Sprache des Statis Griechischen an, und sigt eine wortliche Uberschung bingu, die wir hier mittheilens

"Einstmals murbe bas Dorf Ralifatri im Diftritt Gfatie, von einem Ratafhanas beimgefucht und Diemand mußte, wer er fei, noch woher er gefommen. Diefer Ratafhanas tabtete fowohl Rinder als and viele Ermachfene und entvollerte bies Dorf und noch viele ans ber. Sie hatten ihn bei ber Rirche bes heiligen Georg in Ralifatri berrbigt, und in jenen Zeiten war er ein bedeutender Dann und fie bauten ein Gewolbe über fein Grab. Run brachte einmal ein gemiffer Schafer, fein gewöhnlicher Syntefuos (Gefahrte), feine Schafe und Ziegen in die Rabe biefer Rirche, und ging, ba er von einem Rigenschaner überfallen wurde, ju dem Grabmale, um fich ba ju ichugen. Er befchloß, ba ju fchlafen und die Racht bafelbft jugue bringen. Er legte bierauf feine Baffen fredgmeis auf ben Stein, ber ihm jum Ropftiffen biente, und man konnte fagen, bag bies ben Grund gemefen, weshalb ber Ratathanas fein Grab nicht verlaffen fonnte. Bahrent der Rache nun, ale er wieder auszugeben munichte. um Menfchen ju tobten, fagte er ju bem Schafer; "Ramerab, Rc auf, benn ich habe Gefchafte, Die mich zwingen, auszugehen," Den Ochifer antwortete ihm weder bei bem ersten, noch beim zweiten, noch beim britten Dale, benn er wußte nun, daß ber Dann ein Ratafhanas geworben und daß er es gewesen, der alle jene schands liden Dinge verübt babe. Er fagte baber, als berfelbe jum vierten Rale sprach: "Ich werde hier nicht aufstehen, denn ich fürchte Du Mit Schlechter, ale Du fein follteft, und mochteft mir ein Leid gufus Im muß ich jedoch auffteben, fo fcmore mir bei Deinem Leichene hich, daß Du mir teinen Schaden jufügen millft." Er fprach jedoch nicht die verlangten Worte, fondern redete andere Dinge; als indes bit Shafer ihm nicht binaustieß, beschwor,er, mas berfelbe munfchte. Diefer fand nunmehr auf und nahm feine Beffen von bem Grabe mal himmeg, worauf der Kntakhanas herauskame, ihn grüßte und zu ihn feste: "Remerad, Dir mußt, nicht von hier meggeben, fandern bie fill figen, denn ich habe einige Grichafte, denen ich nachgehen

muß; ich werbe jeboch in einer Stunde guractebren, ba ich Dir etwas zu fagen habe." Und ber Schafer wartete baber auf ihn.

Und der Ratathanas ging eine Strede von etwa 10 (Engl.) Meilen, wo ein furglich verheirathetes Paar lebte, bas er tobtete. Bei feiner Rudtehr fab! fein Ramerad, daß er einige Lebern mite brachte und bag feine Sande blutig maren. Er blieg nun die Lebern auf, wie es die Schlachter thun, um ihre Grafe ju vermehren, und er zeigte fle feinem Rameraden, baß fle getocht feien, wie am Reuer. Sierauf fagte er: "Lag uns niederfigen, Ramerad, bag wir effen mbaen." Und ber Schafer that, als ob er af, aber er nahm nur trockenes Brod und ließ bie Leber in feinen Bufen fallen. Als end, lich die Stunde ihrer Trennung gefommen mar, fagte ber Ratafhai nas ju bem Schafer: "Ramerad, mas Du hier gesehen haft, barfft Du nicht weiter ergabten; thuft, Du es, fo follen Du und Deine Rinber meine gwangig Magel fublen." Der Schafer verlor jeboch teine Beit, fondern gab ben Prieftern und Anderen von Allem Dache richt, und fie gingen ju bem Grabmal und fanden ben Ratathanas gang fo, wie fie ihn begraben. Und alles Bolt freute fic, daß er es mar, ber alles Unglud angerichtet. Man errichtete daber einen großen Soliftog, marf ibn binauf und verbrannte ibn. Sein Ra merad mar nicht jugegen, tam aber bingu, als ber Ratathanas icon balb vom Beder verzehrt war. Und ber Ratafhanas marf nur einen einzigen Blutetropfen auf den guß bes Schafers, ber fogleich binfcwand, als ob er am Feuer geroftet werde. Sie flebten baber felbft noch die Afche, und als fie ben Dagel bes fleinen Ringers nicht verbrannt fanden, da verbrannten fie ihn auch noch."

Diefes Gevattere Mahrchen, bas in ber Urfprache noch viel hub. fcber flingt, - und bie von bem Bamppr vorausgefeste Gewohnheit, baß er fich von ber leber bes Menfchen ernahre, erflatt vielleicht, wie unfer Berfaffer febr richtig bemerft, ben Ausruf einer Mutter auf Rreta, ben wir beim Tavernier lefen : ,, 3ch will lieber die Leber meines Rindes effen!" Der Ratathanas auf Rreta ift ber "Burpulatos" oder "Brufolatos" ber Infeln bes griechischen Archipelas ans, felbft die ungebildeten Sydrioten fprachen Gen. Dafbler von ber Graufamfeit ber Burvulati, beren es, wie fie verficherten, eine große Menge auf Sybra gab, bis bag es ben Bemubungen bes Bis fcofs gelang, fie alle auf Santorin einzusperren, "wo fie umberwandern, und auf dem Abhange Steine ins Meer rollen, wie ein Beber boren fann, ber in einem Rait Rachts in ber Dabe poruberorn. Dafblen's Bemertungen über bie Bampire find in einer febr icharffinnigen Abhandlung niedergelegt, die man taum in einer Reifebeschreibung erwarten follte. In Diefer, von Gelehrsam

feit gleichfam ftrogenden, Abhandlung vergleicht er den supponirten Einfluß der griechischen Priesterschaft auf die Burvulati mit Chauser's Inspielung, daß der Berfall des Herenwesens in England einer analogen Sinmischung zuzuschreiben sei: —

In olden dayés of the King Artour,
All was this land fulfilled of faërie:
But now can no man see nor elvés mo,
For now the greté charitée and prayeres
Of limitoures, and other holy freres
That serchen every land, and every streme
As thicke as motes in the sonné-beme,
This maketh that there ben no faëries.

Rachdem er ben Boltsglauben an die Bampire burch Rreta, Griechenland, Dalmatien, Ungarn, Mahren bis nach Britanien bin, wie er bier mabrent bes Mittelalters herrichte, verfolgt hat, führt br. Pafblen in einer Dote eine febr intereffante Mittheilung bes Profesors von Bohlen, in Konigeberg in Dr., an, Die Unbedtungen über eine abnliche Superftition in der Sanstrit , Literatur nache wift. Unter ben bamonischen Befen Indiens, die Br. v. Bobien mit Bampiren vergleicht, ermabnt er insbefondere "Betalas," bofe Beifter, Die in Leichnamen wohnen, und auch Dachtwandler, Fleifche effer, Bluttrinter, und vermittelft eines Guphemismus, das reine Boll (Dunya bianas), in einem Ginne, welcher ber Befanftigung ber Eumeniden, ber blutigen Racherinnen, gleicht, genannt merben. Er ermahnt gleichermaßen ber "Rackschafas" und ber "Difatichas," b. b. wortlich Fleischeffer, in den Buften wohnend, was Gir Bile liam Jones *) burch "blutdurftige Bilbe," und Delongchamps wirt. lich burd "Bampire" interpretirt. Unter ben Bebraern, fabrt Br. 1. Bohlen fort, ift zuerft das "Lilith" (Jefaias, Rap. 34, 28. 14) ju bemerten, ein weibliches Dachtgespenft, bas fich felbft ben Dan. nen bingiebt und Rinder umbringt, und barin ben gamien gleicht, velde junge Ledte verfolgen: -

> Carpere dicuntur lactantia viscera rostris, Et plenum poto sanguine guttur habent.

(Ovid. Fast. VI, 36).

Aber der "Aluka" (in den Spruchen, Kap. 30, B. 15) kommt, wie er glaubt, einem blutsaugenden, unersättlichen Unthier noch nacht. Der arabische "Algul" unter seiner populären Form von Boul ift allen Lesern von Lausend und eine Nacht gelaufig. Die

⁾ Laws of Menu, Vol. I, p. 37.

Annalen sc., 3te Reihe. IV. Band.

Befriedigung Des todten Rorpers mit dem Blute menschlicher Opfer wird habfig in ben griechischen Dichtern bargethan, fo in der Ser Luba des Euripides, im Oblipus des Copholics, und seder der mit. der Iliade befannt ift, erinnert sich der Opfet auf dem Scheitarhnufen von Patrolius.

Hr. Pashley hebt den sonderbaren Jirthum des Bischofs Blomifield hervor, den auch ein suhr geführter Nachfolger (Mont in der Alcentis) behangen hat, das die den Todten dangebrachten Trank. Opfer, den griechischen Schristkellern zufolge, nur aus Bein, Mich, Honig und Wasser bestanden hatten. Die Grausamseit der altereitsschen gottesdienstlichen Gebrauche ist ausst klarste bestätigt, und die mündlich überlieferten Legenden von Talos, dem Wachter der Insellation ihn unaufhörlich die Runde durch das Land machen, indem er Alles, was sich ihm nähert, mit Feder verzehrt, und die Leidem, die er verursacht, mit gleichgultigem Bergnügen hetrachtet, was Beranisasing zu dem Ausdruck: "Sardonisches Lachen" gegeben haben soll (Pashley, Bd. I. S. 133).

Wir konnen biefen Gegenstand nicht wetter verfolgen, und wol, len, als eine Zugabe zu den übernatürlichen Wesen von Kreta, nur noch der "Nereidhes" erwähnen, welche die Berge und einsamen Sohlen längs des Seegekades besuchen; sie sind weiblichen Gerschlechts, sehr schon und verbringen ihre Nächte mit Lanz (Bb. II, S. 215). Hr. Pashlep macht aufmerkam auf die Ahnlichkeit der modernen Nereiden mit zenen

Whose midnight revels by a forest side,
Or fountain, some belated peasant sees,
Or dreams he sees, while over head the moon
Sits arbitress — they, on their mirth and dance
Intent, with jound music charm his ear.

Par. Losi, 1, 781.

Dieselbe Liebe zur Musit und zum Tanz ist ein karakteristisches Merkmal ber serbischen "Bila," und ber Berg, und Wastergeister der nordischen Mythologie. Wir wollen noch eines Beispiels von den Superstitionen der Aretaner gedenken: hr. Pashley bat einst seinen Gefährten, den Rapitain Manias, ihm ein Stuck Seife zu teichen, das in seiner Nahe lag; er legte es in einiger Entfernung von ihm bin, und sagte, daß nichts ihn vermögen konnte, es ihm in die hand zu geben (Bd. II, S. 125). Sir John hobhouse gedenkt eines gleichen Gefühls, das in Albanien und in der ganzen Turkei herrscht: —, Sie sagen, es werde die Liebe wegwaschen."

Das funfzehnte Rapitel feines erften Bandes bat fr. Pafblen

banptfachlich einer Darftellung ber in alter, wie in gegenwartiger Beit auf Rreta ablichen Gauteleien, Lange und Gefange gewibe met. Als er mahrend ber Rarnevals Beit in Rhobia mar, befnchte er mit feinem Gefahrten Manias eine Satte, wo er etwa breifig Manner und Frquen, mit einigen Rinbern verfammelt fand. Gin plumpes Drama, ber Spieen, & onlyva, genannt, erwarb fich groe fen Beifall. Dehrere Rampffpiele folgten, von benen eines unfern Berfaffer an Die altfretifchen Tummler erinnerte, beren Thaten in ber Bliabe befdrieben find. 3mei Manner ftellten fich neben einans ber auf Banben und Anien, fo bag ihre Ruden eine Art Safel bils . beten. Zwei andere nahmen ihren Plat neben jenen, ber eine fanb auf einem Bein und hielt ben andern an feinen Rerfen aufrecht. Ihre gegenfeitige Stellung beibehaltend malgten fie fich aber ibre funfliche Lafel; Die gerfen bes Ginen, welche in ber Luft gefcwebt batten, tamen nun jur Erbe, und biefer mußte nun feinen Ditfpies ler in die Sobe halten. Debrere Landleute balancirten einen funf Ruß langen Stab, mit großer Geschicklichfeit, auf ber Dase, und bebielten das Gleichgewicht felbft in der fcwierigften Stellung. Doch bie intereffante Darftellung beftant in bem cotlifchen Chorus, melder aus feche Dannern und eben fo viel grauen gufammengefest mar, die fich gegenseitig an ber Sand bielten; ber Corppaus begleitete ben Sang mit Gefang. In biefem reigenden Schaufpiel ertannte br. Dafblen viele Buge bes alten Anoffichen Chorus , beffen in ber unerichdpflichen gundgrube ber Poefie und Gelehrfamteit mit ben Borten ermabnt ift: -

> Ενδα μεν ηιθεοι και παρθενοι αλφεσι βοιαι Ωρχευντ' αλληλων επι καρτώ χειρας εχοντες ΙΙ. ΧΥΙΙΙ, ν. 593.

Die hentigen Kretaner nennen diese Nationalgesange "Mabhle nadhas," von benen Hr. Pashler viele während seines Ausenthalts auf der Insel gesammelt, und in seinem Werke in der Originalsprache sowol als in der Übersehung mitgetheilt hat. Unter den Wolkern der sublichen Länder herrscht bekanntlich eine große Liebe für blondes haar. Menander spielt auf die kunstlich hervorgebrachte Farbe an; Did giebt diese Farbe der Lucretia und Wirgil der Lavinia. In Italien herrscht heutiges Lages ein ähnlicher Geschmack vor. Der solz gende Gesang, den wir nach Hrn. Pashley's Übersehung hier aus nehmen, bezieht sich auf die Periode der Venetianischen herrschaft:—

Thon jessamin with lofty top,
Thon sweet Sitian rose,
The beauty of thy fairest form

E'en distant Venice knows.

Would that to Heaven I could rese,
That sitting down, I might,
With both my pen and book in hand,
Thy beauties all indite!

Thy beauties bright enchant Pashás,
Thy eye-brows a Vizir,
Thy body with its angel-charms,
Enchants Karayokyr.

By Heaven! I should be content To die, if on thy breast, Of beauteous marble-like expanse My hand I once had pressed.

Manche von den kleinen "Madhinadhas," wie z. B.: das folgende, mußten aus einem Madchen "Munde sehr hubsch klingen; allein wir erfahren von Hrn. Pashlen, daß kein Weib der Insel ju mals singt, und daß die Statischen Frau niemals tangt, außer bei religiosen Festlichkeiten, und dann auch nur mit gang nahen Berwandten: —

Nor will I take thee as my love, Which thou wast not before: A hanger-on, as from my ear The flower of golden ore.

Die fretischen Rriegsgesange find in gang Griechenland beruhmt; auch von ihnen hat fr. Pasbley einige, mit großer Treue im Ausbruck, übersett. Sie find einfache Erzählungen, abnlich unsern alten Balladen, und machen auf poetische Schonheit keinen Anspruch.

Die Sfatianer nahmen die Aufmerksamkeit unseres Reisenden mehr in Anspruch als jeder andere Stamm der kretischen Bevolkerung, und sehr auffallend war ihm die nahe Berwandtschaft ihrer Gebrauche mit denen der Bewohner des schottischen Hochlandes vor zweihundert Jahren. Doch die Gebrauche der Gebirger find sich salt len Gegenden der Erde nahe gleich. Der merkwurdigste Zug im Karakter der Sfatianer ist die grausame Strenge, mit der sie eher lichen Treubruch ahnden, keine Gnade wird dem treulosen Weibe zu Theil, und seine nächsten Berwandten sind sein Ankläger, sein Richster und seine Henter.

"Bor etwa funf und dreißig Jahren," so erzählt unfer Berfasser, "tam eine junge Frau, die Muhme von Manusos, in den Berdacht, ihr cheliches Gelubbe gebrochen zu haben. Die Anklage ward nicht erwiesen, allein der Berdacht verbreitete sich allgemein, und ihr Bater gestattete es mit einemmale, das der Kall von ihren nächsten Anverwandten entschieden werden folle. Ihr Beschluß war bald gefaßt, und alle die von ihnen, welche in Astyso wohnten, bes gaben sich nach Anopolis, wo ihr Opfer lebte, um der Exetution des Spruches bestumohnen, den man gegen die Verdachtige erlassen hatte, ohne daß diese bisher das Mindeste davon in Erfahrung gebracht hatte. Zwischen dreißig und vierzig Männer begaben sich in ihr Hans, faßten sie, banden sie an einen Baum und wählten sie zur Ziekschebe für all' ihre Flinten, die auf sie gerichtet und abgeschossen wurden. Obwol von mehr als dreißig Rugeln getrossen, hob sich bennoch im selben Angenblick ihr Busen und sie athmete noch. Eisner ihrer Henter zog sofort sein Pistol aus dem Gurtel, setzte es ihr auf die Brust, sederte, — und das unglückliche Opfer grausamster Rechtspsiege hatte ausgehört zu hauchen!"

Sinige freiliche Gebrauche find von ben Juden abgeleitet, ins, befondere bas Opfer bes Ofterlammes: — "Bir werden," fagt uns fer Reisender, "an das judische Ofterlamm sowol durch ben Lampre oder Oftersonntag ber Griechen, als durch ben Rurban Bairam, oder bas Opferfest ber Mohammedaner erinnert. Jeder Nechtglaus bige, bessen Mittel es nur immer gestatten, schlachtet bei dieser Geles genheit ein Schaaf; allein das Fleisch wird nicht bei einem frohlichen Schmause verzehrt, sondern gewöhnlich unter die Armen vertheilt." Hr. Paschlep weist auch auf eine Ahnlichteit zwischen ber ceremonniellen Boflichkeit der Kretaner und ber Afghanen hin: —

"Rommt Befuch in ein Saus, fo ift bas erfte Bort gewohnlich die eigenthumliche fretifche Begrugungsformel: nolla ra ern oac, ober beffer, modda ta eth the Avdertian (fprich Apertia) das (in welcher Phrase ich bas alte Bort ern in ber neuern Sprache beis behalten finde). Der Birth erwiedert fofort: xalws woedare 9, Evyeveen ous, mobei naturlicher Beife ber Litel nach bem Standedes Gaftes verschieden ift; ober er fpricht eine andere Formel bes, Billommens. Dann folgen gegenfeitige Fragen nach ber Gefunde beit und julest wird ber Gaft jum Siben eingelaben. Bahrend ber erften Begrugung ruht die Sand gewöhnlich auf ber Bruft, und Ropf und Oberleib merden etwas vorgebogen. Die Sand wird jumeis len, auf turtifche Beife, guerft an die Lippen, dann an die Stirn gebruckt, infonderheit von den Mohammedanern bei allen Gelegens beiten, und von den Chriften, wenn fie mit Derfonen von Rang fprechen. Manias that nic eine Frage an irgend Jemand, ber uns auf bem Bege begegnete, obne ihn auf die gewöhnliche Beife gu begrußen, und fich nach feinem Befinden ju erkundigen. Es fcheint, daß die Eigenthumlichfeit diefer fehr ceremoniellen Begrugungen in ben Sitten ber Rretaner, auch unter ben Afghanen vorwaltet, bei

benen felbft der Armfte feinen Gaft, außer dem gewöhnlichen "Sastam, aleitum" und "Aleitum, falam" der Mohammedaner, mit verschiedenen hoflichen Rebensarten aufnimmt und diefe gurucksempfangt." *) —

Sie gleichen diesem Bolke auch in dem frommen Eifer, mit bem sebe Familie die Ermordung eines jeden Familiengliedes ahndet; ein Gebrauch der herolichen Zeitalter, wie er in der Iliade beschrieben ift. Foscarini, den hr. Pashlen in einer Anmerkung auführt, ver, sichert, indem er sich auf die Statianer vor zweihundert sechszig Jahrten bezieht, daß sie das schwarze hemd, zur Trauer über den Berulft des Berwandten, nicht eber ablegen, als bis sein Tod gerächt worden ist, und daß sie das blutige hemd aufbewahren, um dadurch an ihre Psiicht erinnert zu werden.

Dr. Dafblen bat ben größten Theil feines Buches antiquarifchen Untersuchungen gewidmet. Die Uberrefte alter Baufunft in Rreta geichnen fich mehr burch bas Daffive als burch ibre Schonbeit aus. Doch giebt es auch einige, Die ber besten Lage griechischer Bilbbanes rei marbig find. Die meiften berfelben find in Stein und Soly fonitt abgebilbet. Bir lenten bie Aufmertfamteit ber Breunde alter Runft insbesondere auf den Brunnen von Megalo , Raftron, Der eines Plages in ber Afropolis murbig gemefen mare; bann aber auch auf ben Sartophag, welcher in Arvi gefunden worden ift, und, nach England gebracht, jest eine Bierde bes antiquarifchen Dufeums von Cambridge ift. Der auf benfelben abgebildete Gegenstand gehort ju ben bionpfifchen Reften, welche nicht felten auf Dentmalern portom men, aber biefes fretifche Monument zeichnet fich burch einige Gir genthamlichkeiten aus, welche angemertt ju werben verdienen. Eine nadte Bachante auf ber linten Seite bes Dentmals, fcblagt ein Sympanum, ein Inftrument, das bei der Berehrung der Ribea ger mobulicher ift, als bei ber bes Bacchus. Obwol die Unmefenheit von 2dmen, Ligern, Panthern bem allgemeinen Glauben gugefchrieben werben tann, daß biefe Shiere ben Bein febr liebten, fo identificirt Doch ber Clephant, den man auf der rechten Seite bemeret, Die Date ftellung mit ber indischen Erpedition bes Gottes. Die Rigur bes Gottes ift bier viel entschiedener zwitterartig, als man fie gemobnlic bargefiellt findet; die Gefichtszuge find weiblich, und in ber Umate mung bes. Bacchus und Ampelos liegt mehr als bie Bartlichfeit ber Brednbichaft. Die Centauren, Silenus, Dan und Die Satpre laffen fich nicht wohl beschreiben; indeffen wollen wir auf die Uhnlichleit mertfam machen, die awifchen ben Luftfprungen ber fcmelgenben Ge

^{*)} Eli hinstone's Account of the Kingdem of Cabul.

fahrten des Wacchus, und den Fragen der Spafrogel in den Arganben des Mittelalters Statt findet. Auf der einen kurzen Seite des
Saxkophag ist Pan abgebilder, wie er von zwei brebatten Liebes,
gottenn gequalt wird, die sich auf seine Unkosten beluftigen. Der
heitere Karafter der bacchantischen Feste scheint schlecht zu der Beierlichteit eines Grades zu passen; allein die Andeter des Gottes den
Treibe und Lust besassen wahrscheinlich mohammedanische Begriffe
von einem funftigen Leben, und der Bacchanale hofft auf die Ges
fellschaft seiner Nymphen wie der Muselmann auf die seiner Douvid. In kleinern Stucken der Bildhauerkunst erlangten die kretanis
ichen Kunkler eine gewisse Berühmtheit; in der Abbildung, welche Dr. Passiep von ihren Lampen, in Polzschnitt, mittheik, erkennt
man, das diese es wohl mit denen aufnehmen können, welche in
Ortentungum gesunden worden sind.

Bas foll, - indem wir hier unfere Ausguge über den gefelle fchaftlichen Buftand Rreta's und die Ructblicke auf bas Alterthum fchließen, - von ber neuern Geschichte ergablt werden? 218 Benes big's Berefchaft aufhorte, tam die Megierung in die Bande tretifcher Renegaten, die fich bem Islam in die Arme marfen, um ihren ente arteten Leibenfchaften beffo leichter frobnen ju fonnen. Gie erriche teten eine Urt Milig, wie Die Mameluten Bene in Agopien und machten es fich ju einer Chrenfache, baß ihre Genoffen nicht von Gericht gebracht werden tonnten. Die Leiden der driftlichen Bevolferung auf Rreta maren großer als in irgend einer andern Gra gend des turtifchen Meiche; Die tapfern Ofalianer maren es allein. melde, in ber naturlichen Restigteit ihrer Bergipe, ibre unabbane gigfeit behaupteten; und fie maren es, die, als die Mevolution ques brach, von ihren Bergen berabfliegen, ihren Brubern ju Bulfe, und Die Surfen und übrigen Dobammebaner zwangen, fich hinter ben Ranern ber befoftigten Stabte zu verbeiden. Mohammet Mil uberfowemmte Rreta mit Ubermacht; die Chriften wurden bezwungen, und bie musetmannifden Rretaner benutten ihren Eriumph mit all' ber Granfamfeit, melde ben Sieg einer jut Racht gelangten Faktion, tie fic aber in ihrer Gewalt bebrobt fiebt, immer bezeichnet bat. Dach ber Schlacht, von Ravarine griffen bie Chriften wieber gu ben Baffen, überschwemmten bas offene Land und murden die Dobams monner gewiß von ihren Ruften verfagt haben, batten nicht bie allinen Dachte emistieben, bag Ranbien befinitib mit bem Bicethnige reich Agppten vereinigt wetben folle. Die Regierung Dobannten All'dift gin bischen, aber auch nur ein bischen beffet als bie bes Sultans; benn in Agopten unterbruckt er ben Sanbel burch Steulern und Monopole, ben Acterbau gerftort er burch feine unaufhorlichen

Anftrengungen, alleiniger Grundbefiger gu werben, und er pflangt die Ungufriebenheit fort durch unbarmherzigftes Maffatriren aller bet rer, die fich erfühnen zu murren ober Gegenvorstellungen zu machen.

Unfer Berfasser giebt mehrere Beispiele von der Entvolterung, welche der lette Rrieg herbeigeführt hat; eines derselben witd him reichen, um den blutigen Raratter dieses Rampfes einzusehen: — "Bir langten bald nach Sonnenuntergang in dem tleinen Dorfe Blithias an, dessen einziger mannlicher Bewohner ein junger Muklumann ift, in dessen haus wir unfer Quartier aufschugen. Die dorige Bewohnerschaft besteht nur aus Bittwen. In vielen Orten auf Reta ift die Zahl der Wittwen groß; und in einem Dorfe von Lassith bilben sie die ganze Bevolkerung, wie es hier beinahe der Ball ist."

Wir finden nicht so viele statistische Angaben aber die Erzeige niffe und den Bustand der Industrie auf Rreta, wie wir sie wol ger wunscht hatten; allein nach der Beschreibung zu urtheilen, welche fr. Passley von der Ebene von Apotorona giebt, stellt sich die Wahrscheinlichkeit heraus, daß Areta unter einer guten Regierung dalb eine hohe Stufe der Wohlfahrt zu erreichen im Stande sei. Doch wird der Mangel an guten Straßen und der vernachlässigte Bustand ber haten zunahme und Erweiterung des haubels noch lange verhindern.

Unsere Lefer, besonders diejenigen, welche das Studium der tiafe fichen Literatur nicht an den Ragel gehängt huben, werden in dem schonen Werte des Grn. Pashley einen eben so reichen Schaf der

Unterhaltung als ber Belehrung finden.

Art, IV. — Narrative of a Journey from Lima to Para, across the Andes and down the Amazon: undertaken with a view of ascertaining the practicability of a navigable Communication with the Atlantic, by the rivers Pachitea, Ucayali and Amazon. By Lieutenant W. Smyth and Mr. F. Lowe, law of H. M. S. Samarang. London, 1836, 1 vol. in 8.

Obwol vor gar langer Zeit (es ist beinah ein Jahr versiofin) von dieser Reise in den Annalen die Rede gewesen ist*), so glaiden wir doch, noch ein Mal, und zwar nu so mehr darauf zurde kommen zu dursen, als unsere Mittheilung sich auf ein Fragment

[&]quot;) Dritte Reibe, II. Band, G. 407-415.

bejog, auf benjenigen Michnitt bes Beges ber Reffenben, welcher mifchen Lima und Cerro be Dasco liegt.

Es moge bier benn nun gleich bevorwortet werben, bag bent Refebericht zwei fcone Rarten beigefügt find, bon benen bie eine die Begefinie von Lima bis zur Miffion Garanacu, am Ucapali, unb bie andere den Lauf des Amagonen : Stromes, von der Mundung bes Ikanali bis gu - ber bes Dio Regro enthalt. Bir fagen, bag biefe Ratten icon find, wir wollen auch gern einraumen, daß fie auf ges nane Besbachtungen gegtundet ju fein - fceinen; aber auch bas darf nicht verbehlt werben, bas nirgends im Buche eine Ortebeftims mung ermabnt wied; auch finden wir ih einer furgen Dentichrift, welche vom Lientnant Smpth am 14. December 1835 in ber geos graphifden : Gefellfthaft gu London vorgelefen murbe "), nur eine gan; allgemeine Lifte von Ortspositionen; aus der hervorgeht, daß j. B. Ranta um 16 9' westlicher liegt, als es in ben bisherigen Rari ten geftanden bat. Benn und einer Gelte Die Reifenden Die Glei mente ihrer - Berbefferungen - in ber geographischen Darftellung bei großen fibammeritanifden Stromfpftems verfdweigen, fo macht et anderer Seits einen gar übeln Gindruct, bemerten ju muffen, baß fit gar nichts von einer Befchiffung bes Caffiquiare burch 2. von humbelbt ju miffen icheinen, und fie an Die Stelle ber von unferm beubmten gandemann aufgenommenen, auf die genaueften aftronos mifchen Beobachtungen gegrundeten, Rarte ber berühmten Bifurfalien einen bilben Entwurf fegen wollen, bem nur bas Gebachtniß rines entflohenen - Morders **) jum Fundamente bient!

Bir verliefen die Reifenden in Cerro be Dasco, dem Sanptort im Beigmertebifteitt gleiches Mamens, welcher ber ergiebigfte in gang Den ift. Sie langten bafelbft mabrend eines tatten Regens an, und der erfte Gindeuch, ben die Stadt unter Diefen Umftanden berborbrachte, mar beshalb nichts weniger als gunftig. Es mar gerade Conntag, und bas Bolt patfchte in ben tothigen Strafen umber, bunfchedig in alle Farben des Regenbogens gefleibet. Unfere Reis fenden zogen in einer langen Linie, Mann vor Mann, und fpristen in Roth nicht wenig um fich ber, wobei fie von ben gang verwuns beim Indianern fill und bumm angegafft wurden. Dr. Balbigan, ber mit jur Gefellschaft gehorte, hatte bier einen Bruber, ber eines kine leerfichenben Baufer bergab und die armen Durchnaften auf bie gaffreundlichfte Beife aufnahm.

Die Stadt Cerro de Pasco gleicht beim erften Unblick gar febe

⁴⁾ Journal of the Roy. Geographical Society, vol. V, p. 11 ff.

[&]quot;) Namative of a Journey, p. 295.

ben Dorfern in Gub. Baled, b. h. fle ift unregelindig auf fehr unebenem Boden gebaut, der eigentlich aus tauter firinen Unhöhen und Bertiefungen besieht. Die Saufer find weiß angestrichen, aber pur einige haben neben der Thure ein kleines Glasfenster, und nur die bessere Art hat Fenerstellen, einen Lurus, den sie den Engländern verdanken, denn vor deren Ankunft bediente man fich allgemein der "Braseros," oder Kohlenpfannen. Diese Engländer betreiben bier jest den Bergbau.

Cerro de Dasco gerfallt in brei Begirte: Chenpimaren. Danas concha und Santa : Rofa, beren jeber feinen eigenen Rirchfprengel bat. Die Bevollerung mechfelt nach dem jedesmaligen Auffande ber Bergmerte; benn wenn eine ergiebige Grube entbedt worden ift, fo Ardmen bie Indianer vom lande berbei, um bafelbft Arbeit au fuchen: tm Quechfchnitt laft fich. ichoch bie Babl ber Beneobnen auf 12000 bis 16000 annehmen. Die Ctabt bat gwei Plate: ber Banptplas beift Chenpimarca, ber andete führt ben Romen bes Sandelsplates, weil auf demfelben bie Seucht, Rorn, und Gemufemarte abgehab ten merben. Diefe Bagreff werben viele Beilen and ber Ranbe nach ber Stadt gebracht. Anf bem Dlas Chenpimarca ficht bie Rathebrale, ein Gebaude, bas feinem Außern nach febr einer enge lifchen Scheune gleicht, nur daß bie lettere noch mehr architetter wische Regelmäßigfeit zeigt. Das Innere fieht etwas beffer aus, benn bort bemerft man menigstens ein Daar vergoldete Beiligenbilber. Die Strafen find febr unregelmäßig und zeichnen fich, mitawir beim Einzug unferer Reifenden gefeben haben, burch auferorbentlichen Schmut aus. Die Borftabte find weiter nichts als ein verworrener Daufen fchmieriger Sutten, Die in ber Gile errichtet werben, wenn bas Bedurfnig bes Bergbaues es verlangt. Oft find Die Dunblocher ber Gruben mitten in einer Strafe, mas bas Weben in ber Dacht febr gefahrlich macht, benn es wirb weber ein Baun berumgezogen, noch eine Laterne baneben gehängt. Bir wollen unfere Reifenden nicht weiter verfolgen in ber Befchreibung bes Bergbaues, wie et hier getrieben wird auf Sohen von 14000 guf (nach Mariano te Rivero liegt die Stadt Cerro de Pasco 14278 engl. Sug über dem Meere); wir mollen es unerortert laffen, daß fie bier nur fcwet athmen tonnten, befonders beim Steigen ! - und bag fich bie Lune gen eines Fremblings nur nach einiger Beit an bie Refpiration ber bunnen Luft gewöhnt, ferner, bag bier Baffer icon bei 92 ber fabrenbeitichen Thermometer . Stala fieden foll, mas wohl nur auf einem Schreib; oder Sas: Fehler beruht. Dagegen wollen wir mit ben Reisenden die offliche Cordillere von Bern berabsteigen, im Thale des Rio Pucupacu und des hugliaga; wir wollen die vielen Ane

brobas (ravinea) oder Engpaffe dieses Thals durchtegen und über huatiaca (9850 engl. Fuß), San Rafael (6689 Fuß) und Ambo (6307 Fuß über dem Meere) nach der, 22 Leguas von Serro de Pasco entsernten Stadt Huanuco, eilen, die am Rio Higueras bei seiner Mindung in den Huallaga, in einem schönen Thale auf der Okseite der großen Andossette, 6300 Fuß über dem Meere liegt. Man sieht, daß das Pal des Huallaga, troß dem, daß es ein großes Querthal ift, auf den letzten neun Leguas, von S. Rafael dis Huanuco, nur eine geringe Neigung hat, in so sern die Hobenangabe des zuerst genannten Ortes auf der Karte richtig ist, denn im Buche (S. 60) seht 8764 Fuß. Diese Werschiedenheit zwischen Buch und Karte ere weckt kein gutes Worurtheil für die geographischen Zahlen, welche und die herven Smyth und Lowe austischen !

huanuco murbe im Jahre 1542 gegrundet und im folgenden Jahre ju einem Bisthum erhoben. Diese Stadt ift regelmäßig ges bant, nach bem gewöhnlichen Dian ber alten Spanier, gleich breite Straffen, Die fich rechtmintlig burchichneiben, auch bin und wieber gepflaftert, affein beffenungeachtet febr beschwerlich ju betreten find, ba die Ausbefferung bes Steinpflafters außerordentlich vernachlaffigt wird. Sugnuce bat, mit Ginfclug ber Rathebrale, nicht weniger als vierzehn Rirchen, unter benen bie von San : Augustin allein Erwinnung verdient, benn fie bat einige recht bubich gefchniste Solze figuren über ben Altaren und bas gange Innere ift einfach und nett, wihrend alle antere von innen und von außen armselige Gebaude find. Es giebt bier auch ein Rollegium mit zwei Drofesforen, allein bie Att des Unterrichts ift veraltet und von geringem Berth; es ift für breigebn Schuler eingerichtet, aber felbft biefe fleine Babl mar nicht vollständig. Die Bevolkerung von Suanuco, mit Ginfchluß bon hnascar und Balle, wird auf 10000 Seelen gefchast, mit 1000 Indianern und - Momaden, die ab und zu geben. Die Inwohner find Abkömmlinge ber Spanier, Deftigos und Indianer, und die Anichua Sprache wird von ber gemeinen Rlaffe allgemein gesprochen, und von den bohern Standen meiftens verftanden. Aber Sugnuco nimmt nicht an Bevolferung ju, ungeachtet feines iconen, gefunden Rima, trop bem, daß die Stadt feine Refruten jur Armee ftellt und feine Auswanderungen erleidet: Die Population ift feit drittebalb Jahrhunderten vor der Revolution flationar geblieben; eine Erfcheis unng, welche man ben Blattern und bem fcmelgerifchen leben ber Bewohner gufchreibt. " hier ift," fagen unfere Reifende, "nur ein einziges Raffeehaus, wo fich die Manner jeden Abend jum Spiel versammein; man tann bier Raffee und Gis haben, das, troß feiner fibr fchechten Bubereitung, fur uns eine große Erfrifdung mar. Am Abend unfrer Antunft gingen wir babin und wurden von einer Menge Reugieriger umringt; die Ofagen, welche Europa besuchten, waren bort feine großere Geltenheit, als wir in Huanuco". — (G. 67.)

3m fechften Rapitel befchreiben uns die Reifenden, nachdem fie Das Scheibegebirge zwischen bem Bugliaga und Dachitea aberfliegen baben, ihre Antunft in Dogugu ober Manahuanca, wie fie jest genannt wird, einer verhaltnigmäßig jungen Stadt, benn fle wurde im Jahre 1712 gegrundet und von einem Indianer Stamme, Das mens Amages, bevolfert, welche bie Miffionare bier und in einer Stadt, Ramens Bilingo, um fich versammelten. Aber Die Blattern bielten unter ben armen Bewohnern ein febr ergiebiges Schnitter, feft, und die, melde bavon verfcont blieben, jogen aus gen Duffa, Chaglla und Panao. Die Rirche, beren Ruinen allein einige Spuren fruberer Bevolterung gemabren, ift jest mit Schlingpflangen bes bedt, und nur eine einzige, armfelige Sutte ift alles, mas noch ubrig fft, ein einziger alter Indianer mit feiner Familie die noch ubrige In der Dachbarfchaft find einige fleine Coca , und Bevolkerung. Quea : Offangungen, Die hauptfachlich ben Indianern von Rufia und Chaglla angehoren, welche fie alle brei bis vier Monate befuchen, um die Cocablatter in fammeln. Buderrobr wachft in betrachflicher Menge mild; es ift ungemein faftig und juderreich und erreicht eine ansehnliche Bobe. Die Balder, ober Montafia, umber, besteben aus großen Baumen aller Art, mit verschiedenem Unterholz, welches aber nicht fo arg verschlungen ift, bag man fich nicht einen Beg, vermittelft eines Meffers, hindurchbahnen tonnte. Mehrere Baume batten vier Sug im Durchmeffer und funfzig guß Bobe, volltommen gerade, ohne 3meige, mit bicter Rrone. Der Pogugu Rlug ift bier weiter nichts als ein Bergftrom, von breifig Raben Breite an ber Stelle, wo unfre Reifenden ihren Lagerplag aufgefchlagen hatten. Dier fuhrt eine " Buaro", ober ichmebende Brude hinuber. Geine Ufer find außerordentlich malerifch, große Baume bangen über ben Strom, ber an einigen Stellen, burch raube Relfen gufammenges Schnurt, raufchend und icaument babinfchießt; nirgente faben ibn Die Reifenden mit ruhigem Spiegel.

Es war die Absicht, von hieraus ben Lauf bes Pachitea ju vers folgen, um die Moglichkeit einer Beschiffung dieses Flusses ju exforschen, und dadurch einen — handelsweg zu bahnen! Bu wessen Nugen? Bum Nugen und Frommen der indianischen Bevolkerung ber peruanischen Andes, die aber einen so geringen Autheil fur das Unternehmen zeigte, daß die Lente, welche von den Behorden zur Dicusteistung bei unseren fuhnen Reisenden beordert waren, davon

fiefen, in bem Angenblicke, ale bie wactern Englishmen bie größten Somienigfeiten übermunden ju haben und an dem Biel ihrer Bunfche ju feben glaubten. Bas war ju machen? Ohne Gulfe ber Indianer mar nicht burchzufommen, ber bloge, gute Bille jum "Borwarts" reichte nicht aus; nur rudwarts ging ber Weg nach porwirts; nolens volens entschlossen fie fich baju, um auf bem Suallage die Thalfabrt burch den fudameritanischen Rontinent ju versuchen. Bie wenig Anflang ber Befuch ber Englander und ihre menfchene freundlichen Abfichten beim Bolle fanden, erhellet daraus, bag als lowe ben Ort Dango verließ, Die Bewohner laut aufjauchten, in bie Rirche fturaten und mit ben Glocken fo lange lauteten, bis er mit feiner Partei binter bem Berge, welcher ber Stadt gegenüber liegt, aus ihrem Geficht verschwunden mar! Die guten Indianer bon Panao werden une, - weil fie ben Englandern nicht ju Bile in ieben wollten? - ale ,, liftig" ober ,, betrugerifch" (deceitful) geschildert, "fie haben von ihren Borattern gelernt, feinem Beifen ju trauen, fo bag berjenige, welcher am freundlichften und gutigften gegen fie ift, am meiften wegen feiner Abfichten beargwohnt wird." If ihnen bas zu verargen, ift ihr argwohnischer Rarafter nicht noch berbeibt worden burch Jahrhundert lange Qual, die ihnen ihre herren und Meifter bereitet haben, Die Spanier, Die Jefus Chriftus und die Jungfran und bas gange heer ber Beiligen ber fatholischen Riche im Munde führend, Barbaren gewesen find gegen diese ihre Mubriber, ein fchmachliches Bolt. Und wenig verandert, verbeffert hat fic diefer Buftand alter Bebruckung unter bem Panier ber Bribeit, die fur die armen Indianer eine illusorische ift; ja ihr Buftand hat fich verfchlechtert, feitbem ber milde Ginfluß der Miffios un aufgehort bat; mer nicht zwei Piafter bezahlen fann, ber fann fein Rind nicht taufen laffen, wer nicht acht und zwanzig Diafter, iber noch mehr, ju entrichten vermag, ber fann ben Bund ber Liebe nicht einweihen laffen, wer endlich nicht vier und breißig Diafter. den an die Stelle der Miffonare getretenen helden der Freiheit in ben flets offenen, fcbluckenben Rachen werfen tann, ber kann einen geliebten Lobten nicht geweihter Erbe anvertrauen, "und es fommt juweilen vor, daß ein Leichnam unbeerdigt liegen bleibt, bis die Bers befung bas Bott nothigt, ein Loch zu graben, und ihn binein zu werfen." Genug von Diefen grauelhaften Ginrichtungen eines Regierungespfteme, bas man ein driftliches zu nennen wagt. Micht blos die Indianer maren es, welche ben Bug über Pozuzu aus' freien Studen vereitelten, auch andere Leute nahmen Partei gegen die Englander; Die Gigenthumer ber reichen Coca, Pflanzungen in bem bereich angebauten Thale von Chinchao, welches die Haupte

quelle bes Bobiftanbes ber Stadt huaunco bildet, farchtend, daß, wenn bie Eröffnung ber Strafe über Pojugu far ben handel ju Stande tame, ihre Grundftade all' ihren Berth verlieren, und fie also ruinirte Leute werden wurden — fie, diefe Grundelgenthamer waren es, welche bie Indianer aufwiegelten !

Am 12. November hatte Lieutenant Smoth seinen Ruckmarsch von Pojuzu angetreten, am 2. December sinden wir ihn in Cosopi, einer hacienda nicht weit von der Mandung des Rio de Chinchao in den Hualaga. Am 18. December bricht die ganze Gesellschaft von der Hacienda auf nach dem zuerst genannten Flusse, auf dem sie sich noch am selben Tage einschiffte. "Die haben wir " er zählen die Neisenden, "als wir nach Kinder waren, den Juß mit größerer Freude in ein Boot geset, als jest, all unser Berdruß mit widerspenstigen Maulthiertreibern und unabgerichteten Thieren, aller Zank und Streit mit Alcalden, alle Diskussonen mit trägen und übelwollenden Präfetten und Gobernadoren lagen hinter und!" Ungefähr eine Meile weit waren sie gefahren, als sich der Huala laga zeigte.

Der Lefer wird es nicht von uns verlangen, - wir find bavon übergengt, - ben englischen Geeleuten bas Beleite gu geben, auf ber Landwafferfahrt, ben Suallaga und Amagonen Strom binab, Diefelbe gahrt hat vier Jahre vor Smpth Die fie nun antreten. und Lowe unfer Landsmann Chuard Poppig gemacht. 3m feb nem tlaffischen Bericht find die Gefahren nachzulefen, Die mit einer Rabet auf dem zuerft genannten reigenden Strome, in feinen gablreichen Dalpafos ober Stromfcnellen, verbunden find; in Des Leipziger Professors fo einfacher und ungefchmudter, aber eben Daburch fo anfprechender und anmuthiger Befdreibung lerne man .. Die Matur Diefer Gegenden von Peru tennen, die Pflangenwelt, Die Thierwelt, die Menschenwelt, die, bie lettere, leider muffen mir es erfahren, unter ber Agide einer migverftanbenen Freiheit und Bleid. beit, ihrer Bermilberung, ihrer vormaligen Barbarei mit farten Schritten wieber entgegeneilt. Bir wollen mit Diefer Sinweifung auf Poppig - beffen Reisewert, nachdem eine nede Ausgabe bavon veranstaltet worden, in einem ber nachsten Befte ber Unnalen betrach. tet werden foll, - wie gefagt, mit diefer Rudweifung auf unferen trefflichen Maturforscher wollen wir nicht im minbeften ausgebrudt miffen, daß der Beticht ber englischen Reifenden abfolut fein Inter reffe einflogen tonne; wol aber burfen wir es als Thatfache ausfprechen, daß diefe Theilnahme nicht unwefentlich gefcmalert wird, wenn wir hier fo Manches vermiffen, was uns Poppig in fo reiche lichem Magge jufließen laft. Doch unfere beiben englifden Retfenden

find Seelecte, die fich fraher nicht viel um Mineralten, um Pflans zen und Thiere bekummert haben, duher können fie auch nichts beistragen zur nahern Kenntnis dieser Naturerzeignisse; sie wollen es anch nicht, sie wollen überhaupt kein literarisches Berdienst in Ansspruch nehmen, — "we beg distinctly", sagen fie "to disclaim all assumption of a literary character, for which our profession and pursuits have not qualified us" (Presace, p. III.). Doch darin sind sie zu bescheiden; ihr anspruchslos geschriebenes Buch gewährt viel Unterhaltung und wirst auch manches Körnchen zur Bereicherung unserer geographischen Kenntnisse ab, wohin wir insonderheit die oben genannten Karten rechnen. Wir schließen diese Anzeige mit ihrem Ansang!

Att. V. — First Impressions and Studies from Nature in Hindostan; embracing an Outline of the Voyage to Calcutta, and Five Years' Residence in Bengal and the Doah, from 1831 to 1836. By Thomas Bacon, Light. of the Bengal Horse Artillery. London, 1837. 2 vols.

Unter ben machtigen Beranderungen, welche bas Bachsthum bet intelleftuellen Rultur im Gefolge gehabt hat, barf man faum bas fehr verfcbiebene Suftem bervorheben, nach welchem Reifebucher in frabern Lagen abgefaßt wurden, verglichen mit demfenigen, wie es jest Mode geworben ift. Wenn ein Reifenber bes fechejehnten Jahre hunderts, ber bie Rubnheit gehabt batte, entfernte lander, wie bie Lurtei ober Agppten, ju besuchen, nun auch endlich ju bem Ente folug gelangte, eine Befchreibung feiner Reifen berauszugeben, fo bielt er es far feine erfte Obliegenheit, eine neue, und mubfamere, Reife durch die Schriften ber flaffifchen Autoren ju unternehmen, ober die driftliche Liebe feiner gelehrten Frennde in Unfpruch ju nehmen, all der Beifteder willen, welche fie nur immer aus bem Notigbuch ihres Gebachtniffes ibm angebeiben laffen fonnten, bamit fein Bert, einem Schiffe gleich, mit allem erforberlichen Ballaft von Gelehrfamteit, ficher vom Stapel laufen tonne, ben weiten Ocran ber literatur ju befahren, vielleicht barin unterzugeben! Doch baran nicht genug, es mußte irgend ein vertrauter Frennt feinem Styl eine ftarfe Linfenr von Euphuismus zu Theil werden laffen, ihm eine erotifche garbe ju verleiben, bamit Schilderung und Schilberei la girichen Schritt mit einander hielten! Beatiges Tages bagegen,

wo man — die Masse von Pelfebuchern betrachtet — emanten könnte, daß die Mitwerber um den Beifall der literarischen Welt mehr Gorgsalt auf ihre Erzeugnisse verwendeten, ist eine Reiseberschreibung oft ein blobes Probestuck, ein Bersuch; der Schriftsteller hat weiter nichts zu thun, als in leichten und natürlicher Sprache zu erzählen, was er gesehen, gehört, empfunden hat, und der Leser von derartigen Büchern will nicht länger, daß seine Ausmerksamfeit von den Thatsachen abgelenkt werde durch Berdrehungen und Berdworrenheit des Styls! Im ersten Fall gleicht der Autor dem Bauer, der gewaltige Bordereitungen trifft, der das Haar fein saüberlich kämmt und den Hut sein saüberlich glättet, bevor er an die Ihur seines Gutsherrn klopft; im letten Fall gleicht der Autor dem wohle erzogenen Manne, der in seinem gewöhnlichen Rock zur Audienz gebt, mit freiem, unverlegenheitlichem Blick!

Unfere "Probeftud'. Schreiber," welche fich berabliegen , jedem Ding, mas nach Biffenfchaft und Literatur fcmedt, einen gar funft lichen Ravafter ju geben, verlangen von einem Reisebeschreiber ju iberichmangliche Eigenschaften. Die Babrheit aber ift, daß die pornebmfte Gigenschaft eines Reisebeschreibers in der Leichtigfeit Des Befcreibens, in der Runft des Erzählens besteht. Diefelbe Reugier oder, wenn wir lieber fagen wollen, diefelbe Wigbegier, die gum Reis fen treibt, wird auch ben Reifenden in Stand fegen, bas gu beobache ten, mas fich ihm auf feinem Bege entgegenstellt, und, in neun unter gebn Fallen, befähigen, Die Derfmale ju ertennen, wodurch bie Lander und Bolfer, in und unter benen er weilt, tarafterifirt Und. Ein philosophischer Reisender, einer der fich, wie man zu fagen pflegt, jur Reise dadurch vorbereitet bat, daß er feinen Geift mit dem Inhalt von Buchern vollgepfropft hat, ift feinesmeges als ber Dann angufeben, deffen Darftellungen fremder gander immer und blindlings Bertrauen verdienen. Er ift zu geneigt, feine Theorien als Daafe fab angulegen, und Thatfachen burch bas Debium feiner Borause fegungen und - Borurtheile ju beobachten. Es murde gehaffig fein, Beifpiele aus neuefter Beit anguführen; Mangel baran leiden wir nicht, mabrend die Beifpiele bes Gegentheils felten find und nur auf wenige, hochbegunftigte Beifter jurudweifen!

Indien ift von allen Landern dasjenige, dem eine nede und kunftlose Beschreibung am meisten Noth thut; denn bis auf die nedeste Zeit hatten die meisten Beschreibungen von Reisen in diesem Theile der Welt einen romanhaften Anstrich. Jemand, der von Edraropa, auf der Masser, Mustenei schwimmend, gleichsam auf ein Malnach Indien versetzt und daher nicht, wie es bei Landreisen der Kallis, allmälig und stufenformig vorbereitet wird, muß, bei einem so un.

entiden Wechsel der Dinge, dewnigdrungevoll flaunen beim Andlick all der Gegenstände, welche ibn umgeben, und er ift, wenn er fie beidreibt, une zu oft geneigt, der Ubertreibung etwas nachtungan, um baburch seine einene Wermunderung in Schut zu nehmen.

Die Schrift des Lieutenants Bacon kundigt fic als "Studien nach der Rame" an, und diese enthält fie in der That. Sie träge, bir Ansburd der Treite an der Stiem (bis auf eine wunderbase Geschichte; die der Werfasser deunoch als ein Faktum darstelle); und wan gleich mancher Leser die melodeamatische Sceneria und das dan gehörige Costum, welche in den gewöhnlichen Beschreibungam von Indien glänzen, in den Blättern unsers Berfasser vielleiche and gern vermissen wird, so möchten wir dennach der Meinung sein, das Britisch-Indien unter vielen Gesichthunkten, in seinem Buche nagswungen und treit geschildert wird. Er hat überdies seine Erzählung nach der necken Weise, alle Ordanterie vermeidend, in ungeschwährtz, einfacher, doch lebendiger Sprache, geschrieben.

Nachdem wir biefe gunfige Meinung über bas Wert ambges frieden haben, werben wir, bamit bar Lefer über bie Richtigfeit befolibm unbeilen tonne, nicht befferes thun tonnen, als einige Gaellen

and bem Onche gu entlebnen.

Bacon's "Studien" beginnen auf der Seereise. Die Sässen, welche er von seinen Mitreisenden entwirft, und die, aller Bermustung nach, nach Originalien gazrichnet wurden, beweisen, daß er kin gewöhnlicher Karafter. Maler ift. Ein alter Majen Bangricken, der sein Bein bei Aracan, und ein derbes Stad seines Gehirms schäle vor Bhustpur verloren hat," und der fich als "das arms selige Brack einas einst kräftigen und kuhnen Gemalthes" kund giebe; die Familie der Schwalben "Herr und Frau Swallow, die deet Frakleins Swallow und ein ganzes Nest kleiner Schwalben;" hos wurd, ein Atheist, und der liebelechzende Harcourt, der erste Stader, man an Bord des Schiffs, — alse diese Leake bilden die Personen eines Lustfpiels, das viel Unterhaltung gewährt.

Die Geschichte, welche von howard erzählt wird, könnte, wie im Berfasser in der Borgebe selbst einraumt, hochst unwahrscheinlich lingen, wenn sie und als eine Dichtung angeboten wurde, allein mit ethalten die Persicherung, daß sie auf Thatsachen beruht. Dies sin Wensch, ein Ofstier in der Armee der Oftindischen Kompagnie, wird als ein Gotteslangwer dangekellt, und wir bekommen hier die Geschichte von sinem Bersuche des Gelösmordes aufgetischt, und wir sienen eigenen Worten, die zu schauerlich klingt, um Glaus im zu verdienen.

Bei feiner Antunft in Maras wied unfer Werfalfet von den "Discomfortes" bes Kitma empfangen! Seine wife Bacht im Institut von der gewähntichen Lortur! Der Chorus und das Steechen der Koblitos, das Quafen der Frosche (dull-frogs), die freinsander schwissende Mufft ber Heinschen, Grassliegen, der Eidachsen und Parial Hunde mit — was nicht das geringste ift — dem Gerthfe und Liem einer hochzeitlichen Processon, die sich in zeder Nacht Jahr aus Jahr ein ereignete, alle diese Dinge verfesten ihn in dem ersehnten, schonen Lande in die größte Nort. Die Beschweisung von der Lebensweise eines Gubaltern Offiziers in Indien giebt dem Gernalibe eben tein Relief: —

"Seine heimath ist gethellt zwischen einer comfortsofen, halbe mobilieten Bungalow, deren vier Pfahlen, und dem Speisehause. Der Lag wird etwa solgender Maßen verbracht: — Bur Parade bei Lagosanbruch; Michigang, vielleicht ein Schlischen, die eilf Uhr; Frühstick um zwiss; wieder faullenzen bis dert; dann ein Indis (um) und Bierteinsen; von vier Uhr die Sonnennntergang ein lärmendes Spiel, aus Cigarren und drondi-poni; wieder eine Parade sielleicht, ader ein Spazierritt die es ganz buntel wird; dann wieder ins Speischaus und zechend die um Mitternacht, worauf hochst wahrschinkt eine Nacht folgt, wie ich sie eben bestieben babe."

In Calcutta exhist unfer Berfaster eine Einfabung zu Sir Charles Metcatfe's monattichen Ballfeften (Lord William Bentid machte bamals eine Gebirgsmanbernag im himalassa) und wurde beim etsten Besuch bestehen "im mahren Shnne bes Borrs geblen wir von bem Firmament voll Lampen und Augen, vom Jundeln ver Diamanten, und bem Glanz der Bpigen und Gosverzierungen." Er giebt eine schmeichelhaftere Bescheelbung vom Pus ber schonen Beit von Calcutta als Miss Nobert's, die bemfelben wie er glaubt, in them "geistreichen und artigen Buche" nicht Gerechtigkeit wiederfabren laßt.

Muchbem er einen Monat voll Luft und Brende in Calcuttd gugebracht, beginnt er endlich seine militairifche Carriere in Dum Dum, dem Standquartier seines Corps. Die Lebendweise eines jungen Goldaten wird folgender Magen beschrieben:

"In Indien ift es Sitte, befondere unter fungen Leiten, mit' Lages Andruch aufzustehen. Man liebt es, die rofig schlimmernde Aurora über dem Mangodaine, oder der Spige der" — (wie profussel) — "Gartiche hervorkammen zu sehen; herdus konfati Doss, der Sirdar-Träger, seinen Herrn aus dem Motigenschlummer zu weden. Anfangs versucht gr es mit singen leifen Auf

"Sabis! Subis!" allein ba er deine Antwort erhalt, überzeigt fich der gute Bolati, daß feln herr gar fabr verschlafen ift, er teltt dem Bette einen Schritt naber, er versucht es noch ein Mal, seinen hern fachte "zu beieben", aber Alles ift umfanft, es bleite ihm nichts anders übrig, als derd und derber aufzutreten, da seine leisen Bemuhnngen nublod find. "Gabib! Khodawund!! Outia Ap!!! lib top dinggiga;" "Ger, großer herr, Ansermählter Gottes "gerfall es Ench aufzusiehen, augenblicklich wird die Läumkanone geibft:" so ruft der preiswurdige Bolati in einem regelmäßigen "Ereseende!" aus, dis die trägen Sinns des Schläfers ein schmaches Lebenszeichen von sich geben, das er geschielt zu benugen weiß, um ihm beizuhvinz gen, das ein neuer Lag angebrochen.

Burn, der Rhitumbgar (d. h. Lafet, Diener) erscheint nun, mit einer Laffe rauchenden Raffee's und einem Licht jum Anganden ber Cigarre, und im hintertreffen tonmt Rurreim Buccus, ber Sans, (d. h. Stallfnecht), fich zu extundigen, auf welchem Pferde der Bes schüger ber Urmee (Gutrispurman) befehle, seinen Morgen : Spa-

gierritt ju machen.

Der herr steigt aus dem Bett, mehr als halb geneigt, wieder einzuschlafen; er mielt sich in einen großen, bequemen Stuhl, den Lasse zu kosten und einen Zug zu thun, entweder Birginia oder Manila; während der unermübliche Bolati des herrn haar sachte bin und her burster, und Gungu ihm sorgsam die Strumpse anzieht, nachdem er den Dienst einer angenehmen Abwaschung der untern Gliedmaßen seines üppigen herrn verrichtet hat. So geht das wichtige Geschäft der Tollette sanft und vorsichtig von Statten, die der Gentleman vollständig ausgerüßet ist zur Parada oder zu einem Galapp über Land. Im lestenen Fall erhölt vielleicht Borre, Spigram oder Nattler die Erlaudniß mit frische Lust zu schofen, dem ein jeder sunge Mann in Indien batt, als nothwendigen Appendig seiner Haushaltung, mindestens ein halbdusend Gerippe vom hindes Geschlecht,

Bevor die Sonne eine halbe Stunde uben dem honigent ift, freit fich der Neiter zu einer minder anstrengenden Leibesbewegung juricklehren zu können; indem ur Gungu, den: Hilfsträger, der einen großen Lichata (Schim) trägt, ruft, ihn vor den brennenden Sonnenstrählen zu schäsen, wied er mahuscheinlich ein Sundchen berumschlenbern, den Stall zu befehen, ein Wergnügen, welches in der "comfortabeisten" Entsteidung genoffen wird, um der ein frisch aus England angekommener Neuling wahrscheinlich nicht numig

11 🗮

Ankog nehmen wird.

Molleicht fabet der sieden Murgen ober unfere Kanne zu einem Babe int: And ein, entweder gum Schwimmen, oder zum Mit auf einem Mussen, was ein Sud ist, der von Wasserrägern zum Bassertrugen gebraucht wird. Man macht ihn aus einer ganzen Schaafs haut, und bosteigt ihn im Wasser wie ein Pferd, wozu aber große Beschicklichkeit ersordertich ist. Sollte aber in Ermangelung dersch ben oder aus ingend einer andern Uesache der Neiter das Steichges micht vertieren, so stärzt er ohn Erbarmen, Kopf oben Kopf unten ins Wasser.

Die Mattigleit, welche diefe Anstrengung hervorbringt, wird ein Paar Stunden Anhe auf vinem Faulbette sehr bezäubernd machen; möglicher Weise wird mehr Kaffee, mehr Taback verdrancht werden und stunges Bott, das ein Air darin sucht, den Bornrebeilen des großen hausens Troß zu dieten, mögte wol von Zeit zu Zeit hereinstüczen, die allerlogten Nedigseiten, den allernedeften Standal zu horen und im Umlauf zu bringen. Gesellschaften dieser Art nennt man Levers, und sie sind, wie nicht geleugnet werden kann, die Pfühen in benen die endlosen Geschichten und standalbsen Erzählungen ausgeheckt werden und ins Leben treten, welche einen unentbehrlichen Theil in dem Stemente bilden, das das Leben der Angloz indischen Gesellschaft aufrecht erhält.

Etwa um jehn Uhr wird bie zweite und forgfaltigere Soilette gemacht, und bas Frabitud gewöhnlich um eilf, ober vor zwif, eingenommen; es fei benn, daß ein Rriegsgericht, ein Kommitte idber fonft ein militairifdes Geschaft eine frühere Stunde erheifdt, in welchen Raff es eine außergewohnliche Anftrengung toftet, benn bile Gefchafte begienen gewöhnlich um gebn Ubr. Die Musfallung "ber Beit vom Rrabftoc bis gum Liffen bangt naturlicher Weise vom individuellen Geftomad ober von Reigung ab; Duft, Beichnen, Lefen, ober bergfeichen, wird Angiehungefraft fur ben einen haben, mabrend der andere an einer Partie Billard ober einer Revue bes Bundebaufes oder der Pferdeftalle Bergnugen findet; vielleicht fieht and ein Miften's Umlauf auf ber Lagesordnung, und zwar vorzüg: lich bann, wenn eine fcmubige Gefchichte gang frifch ju gerlegen ift, ober Denigteiten aus England angelangt und unter die Brute gu bringen find, und gemig, wenn ein net angetommenes Frantein, nach allen feinen Gigenfchaften guten und bofen, ju befcmagen ift; Beranlaffungen biefer Art nothigen bie Manner, von Baus gu Saus die Ronde im gangen Quartier gu machen, ju flatiben mas bas Reug balt!

Der Inbif wird gewöhnlich um zwei Uhr aufgetragen und ber fieht hauptfachich aus leichten Fleischpeifen, meiftens einem Lieblinge,

grichte, beuest mis einem ober moel Glafern guten Claratt goer Redite; bann tommt bes Mittagemahl, Die Comauchftunde, au wirgt mit einem Pgar Glafern leichten Liqueurs und BBaffers, und vielleicht ein Schlafchen, bas jur eingehildeten Gluchfeligleis Bieler nicht wenig beiträgt. Dabert fich bie Sonne bem weftlichen Beijont, fo erinnert ber gute Belati feinen Beren abermals an bie wichtigen Pflichten ber Toilette; vielleicht muß einer Parade beiges wohnt werden, ober das fprubende Ange giner bubichen Roletten las bet den jungen Redtes ein, neben ihrer Epuipage Rapriolen au maden, und ju ihrer Beluftigung, ju pleppern. Wenn bie Abende foaten langer werden verfammeln fich Sabrende und Bufganger um ben Ring, die Angelegenbeiten bes Tages zu verhandeln und Reis ner fdeit fich, ben Rarafter fogar feines liebsten Breundes an ben Punger ju Bellen. Um halb acht, ober um acht ruft bas Sifthern jum Effen und hier reigt ein gutes Gericht und ein treffliches Glas Bein, von allen Sorten, ben efeln Gaumen, und ber fchlechte Ap. wiit wird zuweilen zu guter Lanne gefigelt burch die Mannigfale tigteit von Schuffeln, momit die Safel befest ift.

Benig bleibt übrig, von der Ausfüllung, der übrigen Stunden ju sagen, dis Bolati wieder am Bette seines herrn, mit seinem uns mischlichen "Sahih! Sahih!!" erscheint. Doch darf es nicht memahnt bleiben, daß Unmaaß im Trinken und langes Ausbleiben in der indischen Gefellschast fart verpont find. Um halb eilf oder wiellens um eilf Uhr findet man das Speisehaus leer, obschon juweilen, es ist wahr, die schwache Morgenstunde ein Pagr aufgestigte Kumpane bei einem Rabber Whist und einer Sardellen Schnitte überrascht."

Bon Dum Dum murbe unfer Berfaster nach Merut verset, 'and feine Reise nach Caunpare liefert Stoff zu einer Menge von Bistribungen, welche man mit Bergnugen lieft. Die Karaftere, mit benen man in Berührung tommt, find mit vielem humor steichnet.

Ben Merut machte er eine Jagdpartie in die Djungele; die Menteder, welche er dabei erlebte, sind sogar in der Beschreibung migend, und zeigen wie spasig das Bergnilgen einer Zuchsjagd, nach einer Tigerbebe in Indien ist.

Lieutenant Bacon giebt einige unterhaltende Ginzelheiten über Sarafter und die Sofhaltung der verstorbenen Begum Sumru, an deren Durbars er oft Theil nahm und fich ", des Borrechts der laterhaltung mit Ihrer Hoheit" erfrenen durfte, was "nicht wenig in feiner Beluftigung und Erbauung" beitrug.

"Ihr Anfeben ift auf ben erften Blick gemein und unbedeutend.

Wie finden fie auf einem schabigen Aufebert, figend auf Schnelder, waise, mit untergeschlagenen Beinen, ihr kleines Figurchen gewicht in einen großen gelben Kaschmir. Shawl, der von ausgesuchtem Gewebe ift, aber nichts weniger als ptächtig aussieht; unter diesem Schawl umhüllt ein hubsches grünes Geidenkleid, nach europäischem Schnitt, aber gestickt, den Leib, der im obern Theil zusammengeschneten ist, was ihr das Ansehen eines zusammengebrückten Bratz wefels giedt" — (Welch ein Bergleich!) — "Sie ist ganz versesen darauf, auf dem Kopf einen Turban nach Männer Art zu tragen, die sie auch in anderer Rücksicht nachäfft; doch zuweilen wird dieser Kopfpuß vortheilhafter durch eine besser stehende Mogulmüße erses, ein Zeichen der Wärbe, das mit Gold und Juwelen durchwirft ist."

Bu ben Abrissen bet Höstlinge ber Begum gehort auch bas Bilb eines frn. David Ochterlony Opce Sombre, bes Sohnes eine Dalb, Kafte, ber eine von ben Aboptividchtern ber Begum geheirathet und jest ihr großes Bermdgen geerbt hat. Unser Berfasser schilben ihn mit sehr gunstigen Farben, nicht so aber den Beichtvater der Begum, den apostolischen Bicar Julius Cafar, dessen Portrat nicht weniger als geschmeichelt ift.

Bon Merut aus fieht man bei hellem Better die Schneespigen bes himalana. Lientenant Bacon brach, mit einem Kameraben im Oftober babin auf. Unterweges hielten fie fich in Seharunpur auf, in beffen Rabe eine religible Anstalt von Goffeins ift, weiche eine große Menagerie von Affen halten, die fie zur Disciptin abgerichtet haben.

Mile Lage wird Mittags von bem bienfthabenben Goffein eine Glode gelautet, auf beren Schall alle Affen vor bem Tempel fic versammeln, mo fie auf, und abgeben, fich ganten, plappern, und allerband Poffenfpiel treiben, bis ber Priefter ericheint mit einem irbenen Tpof voll Pulse ober Rorn. Det Tumult nimmt nun ju; bit gange Seerbe, auf ben hinterbeinen, einer ben anbern brangenb, ftogend und prellend, um bichter an den Goffein ju tommen, bemubt Ach forafaltig die ibr geffecten Schranten nicht zu übertreten, und follte fich bennoch einer fo weit vergeffen, fo wird er meggepeitscht und an feine Arbeit gefchicft. Der Goffein wirft bas gutter unter fie aus, und es entfteht nun ein Gebrange, bas jebe Befchreibung gu Schanden macht. Das Schreien, Quiefen und Annren arten in Schlagen und Beißen aus; jebe Sand ift in den Kampf,Daufet emfig gefchaftig, Die Safchen voll Rorn gu ftopfen, benn es ift feint Beit gum Rauen übrig. In unbeschreiblich turger Beit ift Alles ven fcungen und bie Thiere gerftreden fich wieder beim Rlang bet

Gleile, es fei benet, baft es ein huiliger ober ein gaften fei, an weichem fie mit Obst traftirt werben.

Bir fibren hier diese Solle aus Lieutenant Bacon's "Studien" hauptsächtich in der Absicht an, um damit eine abgeschmacke Geschichte des Odoriens zu begrunden, eines monchischen Naisenden ans dem vierzehnten Jahrhundert, weicher dehauptet, daß er in China, in einem großen Kloster" Zutritt gesunden habe, wo er Augenstehe del folgenden Schansviels war:

"Der Driefter nahm gwei Rorbe mit ben Broden von ber Lafel und führte mich mach einer fleinen Umgaunung, welche er mit einem Schieffel offriete, und ba lag ein geoger, fchoner Dafen vot unt, ben wir betraten, und auf bem granen Plate fand ein Berg, wie ein Rirchthurm, bebect mit fußen Rrautern und Banmen. Bahrend mir bier fanden, faßte er eine Glode und fing an ju lauten, wie die Donche ins Refettorium gufammen gelautet werben ; und auf den Schall tamen viele verschiedene Thiere vom Berge brub, einige faben aus wie Affen, andere wie Kapen, noch andere batten menfebliche Gefichter. Es verfammelten fich wol an viertans fend, und fie ordneten fich felbft reibenweife, und er (ber Priefter) felte eine Schaffel vor fich bin und gab ihnen etwas, ju freffen. Alle fie gefreffen batten jog er wieder die Glocke, und fie Tehmen alle an ihren Plat jurud. 3ch fragte voll Bermunberung, mas bas für Thiere feien? Er erwiederte mir, bag es bie Geelen vors nehmer Leute maren, welche bier gefüttert murben, aus Blebe gu Gott, bem Regierer ber Belt, und bag, im Berhattnif bes Stanbes bet Renfchen mabrend bes Lebens, feine Seele nach bem Cobe in ben leib eines edlen Thieres fuhres die Geelen bes gemeinten und unmiffenden Bolfes fubren in Die Leiber gemeiner Shierarten. 3ch bemibte mich, dieferdinficht gn befampfen, allein gang exfalglos; bente er fonnte es nicht begreifen, wie eine Seele ohne Leib eriftimen tonne.4

Bevor unfer Bacon mit seinem Reisegefahrten von Radfpur aus Mussori erreichte war die Aussicht auf die Gebirgslandschaft von der Art, daß "ein Mal genossen, man sie nie vergessen, man sich aber auch die dahin gar keine Borstellung davon machen kann. Ein Geschl von Furcht und Besorgniß mischt sich in die Bewundes rung beim Betrachten einer Natur, die durch eine so gewaltige Großartigkeit, eine so wundervolle Pracht karakteniskt ist?" Die laubschaftlichen Gemälde der höheren Regionen, das gesessige Leben im hochlande, die Gesahren, welche mit dem Reisen in demliedben verfaupft sind, machen keinesweges den uninteressantesken Theil der "Naturstudien" aus.

hicrauf folgt eine Reife jur Mela in hurdwar und eine Ertur,

ston nach tum atten Deist und nath Schafdjefnnabab, boffer inter refiante Trammer mit vielem Giad bescheichen werben. Hier war Bacon Angenzeuge ber Eretnion des Nawas von Firozpore, mit dem se besannt gewesen war. Dieser Junge Schmaun zählte erst brei und zwanzig Jahre; es war ein schöner Mann, mit einem Gersicht voll Watede, den hohen Rang andeatend, welchen er einwahm, und die gute Erziehung, die er genossen. Er war außervedentlich gasterei und großmathig und schien nie glücklicher zu sein, als wenn er seinen Besannten unter den Engländern einen guten Dieust erzweisen konntr. Und doch war dieser Mann des gemeinsten Werz berchens, des Mordes aberschert, — Fraser, das Opfer seiner Halscheit, war sein vertrautester Freund gewesen, und hatte ihm viele wes sentliche Dienste erwiesen.

Auf feiner Reise am Djumna herab nach dem Sis der Prafidentschaft, um nach England zueuckzusehren, besuchte unser Berfasser die Stadt Agra, und ihre prachtvolle Reliquie, den Tadi
Mahal. "Ich ihatte von allen Seiten so viel über diese außerordentliche Gebaude gehort", sant Bacon, daß ich auf eine Tauschung
vollommen vorbereitet war, allein, als ich vor dem berühmten Pfeiler ftand, konnte ich mich nicht des Gesühls erwehren, daß, wäre
noch fünfzig Mal mehr zu seinem Lobe gesagt worden, und wäre
er nur halb so schon, ich einräumen mußte, daß alle diese Mapsodien weit hinter der wirklichen Pracht zurückblieben". Wir konnen
hrn. Bacon in seiner Beschreibung dieses Gebaddes nicht weiter
folgen, noch in dem Überrest seiner Reises wir mussen im Gegentheil
pidilich abdrechen in der Anzeige eines Wertes, dem es, wir sind
davon überzeugt, nicht an Lesern sehen wird.

Doch durfen wir nicht vergeffen ju ermähnen, daß die Abdende, - nach den Zeichnungen unfere Berfafferen - viel Geschmad verzeihen und vortrefflich andgeführt find.

a. J.

Art. VI. — Les Oeuvres de Wali — Traduction et Notes. Par M. Garcin de Tassy. Paris, 1836. 4to.

Dies ift der Schufftein eines der berühmteften Berfe in der Sindnftanis Sprache, für beffen Befanntmachung wir dem uners mablichen Eifer des Den. Garcy de Laffy verpflichtet find. Der Dinduffanis Zert erfchien zu Paris im Jahre 1834 in einem elegans ten Quartbande; hier ift die Überfegung, mit kritischen Noten über die intereffanten Theile des Originals. Tert und übersehung bilden

elaten werthwillen Beiting gue Bibliothet bes Gelehrten, bau fich mit bem Giubium ber Binbufani Sprache befchaftigt.

Der Poet Bail wird in Indien nie der ", Bater die Sinden ftanis Gedichte" anerkannt. Er ward in Sprat geboren (vor etwasweihendert Jahren), scheint aber sein Weit in verschiebenen Ges genden vos Mognta-Reiche versaßt zu haben. Indessen hat seine genden viel Ahnlickeit mit bem Dathani, wie es gegenwärtig ges sprochen wird, obishon sie dem Urdu näher sieht, als den in Masdras gedeuckten Pooden jenes Dialetts. Es ist in der Hat höcht wahrscheinich; daß Bail's Oprache das gewöhnliche Ausbea ist, oder der Dialett, weichen die Musetmanner in Indian unter der Regierung des Kaisers Aurunggeba urbeten; so daß sein Didus von allen seinen Genubensgenossen, vom Kap Komoein die Kadul, gelesen, verstanden und bewundert werden konnte.

Der Diwan ift wahrscheinlich ber Mahonebanischen Liberatur eigenehamtich. Er besteht in einer Menge durzer Gebichte, deren Endsplien alphabetisch geordnet sind, ib. h. alle Oden, welche in sendigen, kommen in der Sammlung zuerst, dann die in , und so serner. Die Araber waren die Ersinder dieser Art Poesse, minder kens ift das alteste hierher gehorige Wert der Diwan von Ali, dem Schwiegerschie des Propheten. Im Persiden lasten sich mindestens an hundert Diwans aufzählen, und nuch die Turken haben beren mehnere in ihrer Sprache. Die indischen Russelmanner sind ihrer Seits darin nicht zurückgeblieben, denn es sind seit Mass & Beit mehrere Diwans erschienen, unter denen der von Souda, welcher vor etwa sechsig Jahren blühte, die größte Berühmtheit erlangt hat.

Der Diwan von Bail gehort, wie die meiften Berte biefer Art, zur anakreontischen Schule: Schonbeit, Liebe und Woin bildem bie Lieblings Themata der Muse. An der Spipe dieser Schule fieht der perfische Dichter Sasiz, der in der ganzen Turtei, in gang Versien und Indian, als Meisterfänger anenkannt ist. Die orthondoreren Musetmanner nehmen tein Argernis an der Freiheit seiner Muse zum Lob und Preise des Beins, eines Artikels, der den Gladdigen im Koran anfs Strengste untersagt ist. Dies hat ihm ein Heer frommer Kammentatoren zu Wege gebracht, die sich zu zeigen bomuben, daß seine schlichten Gedanken in geistigem Sinne zu nehmen sein. Dies ist ein Gegenstand von Streitfragen, auf den hier weiter einzugehen, wir nicht die mindeste Neigung sublen.

Es freut uns, ben Liebhabern ber morgenlandischen Lieratur anzeigen ju tonnen, bag or. Garcin be Laffy feit langer Beit bamit beschäftigt ift, Materialien zu einer Geschichte ber alten und neuen indischen Literatur ju sammeln. Bir find indeffen unfrer Gache

nicht haus igewiß, ob ber Litel, genan genommen nicht eine Glefchichte der nedern Literatur non Indien anfundigen follte, da ausschließlich von den verfchiebenen Antonen die Rebe au lein scheint, welche in ban: Sinduftanis und Sindui= oder Bindis Diafeften gefchrieben bas beit. Wenn wir von der altindifchen Literatur fprechen, fo ibentifte nien mir fie unvermeidlicher Weife mit ber bobentofen Rundgenbe bes Santfrit. Ritn aber befigen wir von ber Santfrit, Literatut eine ziemlich erschöpfende Überficht von Colebevole und Wilson in ben Quartanten ber Asiatio Researchen, fo wie in ben Schriften von Ward u. a. m.; allein eine Überficht ber zahlreichen Sinduund mußelmannifchen Antoren, die in ben einheimifchen Sprachen Andien's, geschrieben baben, ift noch ein Denderatum in ber morgenlandifchen Literatur. Garen's Wert mirb aus brei Ottan Bans ben bestehen; es wird, wie wir boren, biographische Rotigen ber Autoren, nach ben glaubmurbigften Quellen geben, und eine Unas lufe ihrer Schriften und Uberfebungen berienigen Abschnitte mittbeilen, die der Ausmertfamfeit am murbiaften find.

Mct. VII. — The Felonry of New South Wales; being a faithful Picture of the real Romance of Life in Botany Bay; with Ancedotes of Botany Bay Society, and a Plan of Sidney. By James Mudie, Esq. of Castle Forbes, and late a Magistrate for the territory of New South Wales. London, 1837.

Der Gegenftand biefes Bertes ist, wie der Sitel sagt, ein Gesmälde van Red Sad Bales, als Straf Rolonie, um 1) die schlechte Politik zu zeigen, welche die gegenwärtige Lokal Regierung in Beziehung auf die Berbrecher Population, oder "Felonrie", befolgt, nad 2) um "vor dem Forum der dissentlichen Meinung über dus Unrecht und die Irrthumer der Regierung Beschwerde zu schren", und "dem Britischen Bolf, dem Parlament und dem Adsnig mit einer warnenden und prophetischen Stimme das antipenale, antisociale und antipolitische Spstem zu dennneiren, welches gegens wärzig in Ned Sud Bales im Schwunge ift". Des Verfassereigene Irrthumer bitden indessen das hervorstehendste Merkmal seines eigenen Buchs.

Dr. Muble, indem er nach allgemeiner Renntnignahme, von ben Berwaltungen Brisbane's, Darling's und Bourte's fpricht, legt entschleden ein Zengniß zu Gunften des Generals Darling ab, deffen Disciplin der Berbrecher (eine Quelle seiner Unpopularität) er eben

fo fehr tebt; oth bes gegenwärtigen Convertueue, wie er fagt, tore Politif tabelt. Bas ben Fall betrifft (und er nimmt einen großen Theit bes Buches ein), in welchem William Batt, ein Benbannter, herausgeber ber Sibnen : Gazette wurde, und von bem fr. Mubie vermuthet, daß die Regierung fein Beschüger und Potron fei, sift es um so weniger unfere Sache, barunf einzugehen als die gange Geschichte mit Personlichteiten zu sehr angefallt ift.

Mrt. VIII. The Highlanders of Scotland, their Origio, History, and Autiquities; with a Sketch of their Manuers and Customs, and an Account of the Claus into which they were divided, and of the state of Society which existed among them. By William Skene, F. S. A. Scot. London, 1837. 2 vols.

Der rasche Gang ber Civilisation wird bald die letten Spuren von ber Urbevolterung ber Großbritannischen Insel vertigt haben, die noch im Gebirgs, ober Sochlande von Schottland eriftiet. Die Geschichte der Sochlander ift indessen, abgesehen von ihrem hoben. Alter als Nation, mit zu vielen politischen Ereignissen und Affer eintienen vermischt, als daß sie jemals veralten ober an Interesse vertieren konnte.

Die "highland Society" hatte einen Preis auf die befte Gefchichte ber hochlandischen Claus ausgesetzt, diefen Preis hat Dr. Stene gewonnen und feine Abhandlung bilbet die Grundlage bes vorliegenden Werkes.

Der Berfasser beginnt ab ovo mit ber uranfänglichen Kolonis fation von Norbbritannien; indessen er nimmt einen ganz neuen Grund, und macht es durch eine sehr scharssinnige und ansprechende Reihe von Deduktionen aus den romischen Autoren, den monchischen Kronifen und den inheimischen Annalisten von Schottland, Ireland und Wales sehr wahrscheinlich, daß die Hochlandsbewohner nicht, wie man es gewöhnlich annimmt, von den Dalriadischen Scotten, sone nan es gewöhnlich annimmt, von den Dalriadischen Scotten, sonen dem Britonen abstammen. Er zeigt, daß der einzige übrig geblies bene Theil der Albionen, oder alten Gewohner der Insel, die Calce benier waren, die das Land im Norden der Firths of Forth und Sinde beseit hielten; daß die Picten ein Stamm der Calebonier, und folglich dasseite. Bolf waren, daß die Pictische Nation in ndrug bie Scotten (diese bunkele Periode in der Geschichte des Nordens

von Bustampin) den auten Juhrmusder fich nicht bisage den morblichen ober Dieten Dieten (Ernithen) erstreckte, sondern, daß
ihre Wittingen ausschließlich auf die subsichen ober Michenaudes Hicken (Piccondach) beschränts blieden; und daß die als Hochlander von Schottland bekannte gelische Nage die Absomilinge der Bewohner desselben Districts im neunten Jahrhundert, und folglich ber nordlichem Nicten ift.

In diefer Untersuchung besteht ber hauptgegenftand bes erften Banbes; ber zweite ift einer Befchreibung ber Clans gewidmet. Die Rapitel im erften Bande, welche von ben Gefegen, ber Religion, ben Sitten und bem Rarattet ber Sochlanber handeln, find außerow bentlich anglebend. Indem der Berfaffer von ihrer Doeffe banbelte, mar es unmöglich, nicht and ein Wort, über Affian ju fagen ; und ex bat, obne in eine Controverse aber Die Echtheit biefer Gebichte einzugeben, ein fehr auffallendes Fattum ju ihren Gunften beigebracht. Er bemertt, bag das jest in Somung feiende Suftem iri feber Gefchichte gerabe entgegengefest fei bemjenigen, welches im Offian ausgefprochen ift; daß bas erfte nicht alter fei als bas viere gebnte Jahrhundert; und bag bas Syftem, welches bie teifchen Unnaten vor biefer Beit enthalten, ibentifch fei mit bem Offianifchen, und bag bie alteren Annalen (Die non Lighernac und Innisfallen) munganglich geblieben feien allen benen, bie mit bem altirischen Rarafter umbefannt maren, bis jum Jahre 1825, ale fie jum erften Male mit einen lateinifden Uberfebung gebruckt murben; mithin tounten die Gedichte nicht bas Werf von Macpherion fein und maffen ther bas vierzehnte Jahrhundert binguffteigen.

Art. IX. — Dejitanifche Buftanbe aus ben Jahren 1830 bis 1832. Bon bem Berfaffer ber "Briefe in bie heimath". Erster Band. Stuttgart u. Tubingen 1837. 8.

Der Berfaffer biefes reichhaltigen Bertes ift ber verftorbe Gestelme Regierungs Rath Roppe, der als preußischer General Conful tangere Zeit in Mejito gelebt hat. Deit scharfem Beobachtungsstund dogatt, hat er das schone Land genau findirt, und schildert nun in dem vorliegenden Berte, die Natur des Landes, den gegenwärzigen Aufurzustand besselben, die politischen Darteien, die Finanzien, die Berwaltung und Justig, die Kirche und Schule, Sitzen und Gewohnheiten, Handel, Industrie, die Erzeugniffe ber

dei Matunericke, insbesondere die bes Bergbau's, überhaupt Alles, was unfer Interesse in Anspruch nehmen kann. Werweiten wie ewas fanger dabei.

Bas ben politifchen Buftand unbetrifft, fo ift berfeibe belanntlich nichts weniger als erfredlich. Doch fleckt bie Knechtschaft, bie Berabwarbigung in une, fo fpeicht ein Deiftaner, ju welcher bie Spanier und verbamenten; erft bie fommenben Generationen were den davon ertoft fein, und auch nur infofern, als wir für guten Unterricht und gute Gefete forgen. Einfemellen feweben mir gleiche fam in ber Luft zwifden Stlaverei und Geeibelt, Raturguftanb. und Civilifation, Die Rachthelle von beiben Spftemen empfindent. Die Borthile von teinem. Die mit unferer Bergangenheit gufammen hangemben, mit umferet Gegenwart und Bulunft movertraalich fem Nationallafter find Paulheit und Trunkliebe. Schon unter des Raffe unferer weißen und gemifchten Rreolen (Ondinon) ift teine fonderliche Arbeitelnft gu fparen; Die meiften Danner gefallen fic im Ruffiggange, mabrend bie Laft aller hauslichen Rothoneft und Brodgewinnung geoftentheils auf den armen Beibern zuft. Dam gewahrt bas beutlich, wenn fur irgend einen bffentlichen Bweck bas Gemeinwefen einer Anjahl mannlicher Arme bedarf, fie find fur Gelb nicht anfautreiben; ber Reig bes Dagigganges aberwiegt feben Reis ber Gewinnfucht. Und nun vollends die Indianer!. Bon feber bar ben diefe nicht mehr Arbeit geleiftet, ale die Gorge fur ben einfachften thirtifchen Lebensbedarf, - fo leicht gewonnen in unfern gludlichen Klima, - oder harter Frohugwang ihnen abpreste. Des letteren durch die Revolution enthoben, warben fie gar nicht mehr arbeiten, wiften nicht ihre ehemaligen Gutsberren an die Stelle bes ihnen entjogenen Rendalsmanges, Die burgerliche und gerichtliche Dothiqung in feben, welche barans bervorgeht, buß fie in ihren Schnappthuben und Rramladen geiftige Getrante und allerlei glittestand, dem bie größen Rinder nicht ju widerfteben vermögen, ihnen auf Rrebit abe laffen, weicher bemnachft, bei Ermangelung aller andern Bablunger mittel, burch ibrer Sande Arbeit wiederum getilgt werden muß. Bei diefer Berfahrungeweife werden die Indianer nicht fleitiger und rega famer, weber im eigenen Intereffe noch in bem ihrer Dienfiberren; fie leiften immer noch nur Zwangearbeit, wenn auch unter einer andern Form, und materiell hat fich wenig fur fie geandert in dem chemaligen berabmurbigenden Berhaltniß perfonlicher Abhangigleit und Dienftbarteit; aber ihre moralifche Lage wird offenbar badurch verschlimmert, daß, in Folge des gutsberrlichen Intereffes, fle fets auf der Rreibe ber guteberrlichen Schanten ju erhalten, ihre angeborne Reigung gu geiftigen Betranten fich taglich verfiartt, und im

Leunt alle etwa in ihren liegenden Bereblungsteime täglich mehr verloven geben.

Einen mertwurdigen Juftigfrevel, ben folimmften pergleichbar, melde im Duntel altfrangofischer Baftitten einft gebrutet murben. son im Jahre 1830 ein Bufall ans Licht. Schon im Jahr 1821 batte ein Movotat mit ber habichen, jungen Gran feines Schneibers einen Liebesbandel gehabt, der Chemann aber Die Sache gemertt and übel vermertt, die Frau geprügelt und ben Abvotaten jum Sanfe binans geworfen. Diefer bing ihm nun einen Rriminalprozeft an, und mußte burch Chicane und perfonlichen Ginfluß nehn Jahre tang bie Sache unentschieben, und ben Ungludlichen im Rerfer ju arbaiten. Babrent Diefer Beit lebte er mit ber Rrau im ffanbaldfe. Ben Rontubinat und verzehrte mit ihr den größten Theil Des ebes berrlichen Bermogens. Es ift die Frage, ob fein Schlachtopfer jes mals wieder jum Borfchein tam, ware er nicht im Frubjahr 1830 als eifriger Portino und unruhiger Ropf von ber neuen Regierung bes Landes vermiefen worben. Dit feiner Entfernung erft endete fein perfoulicher Ginfluß auf Die Gache, und mit biefem Die Geaneftration bes armen Schneibers.

Es ift biefe Gefchichte mertmurbig in boppelter Begiebung. Erftich als neuer, ftarter Bemeis ber ganglichen Unmacht fonftitutioneller Formen gegen ein schlechtes Kriminal : und Civilrecht und verborbene Sitten; benn es ift nicht moglich, die perfonliche Freiheit bes Burgers eifersuchtiger ju bemachen, als burch bie merifanifche Berfaffunge : Urfunde es gefchicht; und bennoch mar unter ihrer Berrichaft, in ber Sauptftabt, unter ben Augen aller bochten Ges malten bes Staats, ein folder gall moglich. 3meitene ift es auch mertwatbig, wie fich bier bie allgemeine bistorische Erfahrung befta: tigten, daß burch eine Revolution, welche ben Stagt aus ber abfor tenen Form in die republifanifche umgeftaltet, ber Abnotatenftand Die bobe Ariftofratie ju beerben, und beibe in mehr als einer Sine ficht die Rollen ju wechseln pflegep. Den Mann einsperren ju lafe fen, um ungeftort mit der Frau ju leben, ift in verborbenen Reudel , Monarchien ein Boffings , Pripilegium ; in der Republik bringt mur ber Abpotat es ju Stanbe!

Der Gottesbienst ber katholischen Kirche ift in ben spanischen Rolonien stets mit ben groteskesten Formen ausstafirt gewesen, die oft ins Standaldse übergeben. Sie haben sich in den Freistaaten von Meilto, diesem Lande moralischer und intellektueller Berwilder ung, erhalten. Bei dem gewöhnlichen Kirchenfeste zu Guadalupe, orgabit der Berfasser, sieht man das mythologische Ausdlichet von St. Augel, und zwar in der Kirche selbst, gleichsam vor dem Schrein

ber hochgebenebeiten, zwiften ben gottesbienflichen handlungen, wie bei uns die Ballete zwifchen ben Aften einer Oper, — burch Indianereinze ber grotesteften Art sich wiederholen. Am 21. Nor vember 1830 gestaltete fich ein folder merkwardig genug in brei Gruppen, Manner, Weiber und Leufet. Die lettern, völlig standess mästig mit Pferdefuß, Schweif und Sornern angethan, sprangen unter ben Weibern herum, ihren Bersucherberuf durch das unzweis deitigste Geberdespiel fund gebend; die Manner mit Peisschen nes waffnet, und zum Lanze sich ben Lalt knallend, schlugen bald auf die Beiber, wenn diese zu unverschäunt, bald auf die Beiber, wenn diese zu Evenartig schienen, alles, wie gesagt, in der Kirche, während des Guttesdienstes, unter wieherndem Gelächter der andächtigen Gemeinde!

Dug man ba nicht Ach und Webe rufen aber, die Berborben, beit einer Bevolferung, deren gegenwärtige Jahl auf 8 Millionen gen schäpt wird (43 Millionen Indianer, 1 Million Beiße, 6000 Reger und 2,494,000 Mischlinge).

Bem, wenn ihm nur ein Funtden Gefuhl für Necht, Ordnung und Gitte innewohnt, wird es einfaften fic durch gludliches Klima und Fruchtbarteit bes Boden blenden ju laffen und in Mejito eine nede Deimath zu suchen? Der Berfasser rath auch allen seinen beutschen Landsleuten ab, dahin zu wandern, es fei denn nach der Proposities Tesas.

Das der meilfanischen Berfassung bis jest - und nach ben nedeften erfotgreichen Realtionen ber Priefterpartei ju foliegen, wahrscheinlich noch auf lange Beit - wefentlich inharieenbe Princip der religibfen Intoferang, verbunden mit dem Grundfage, daß nur aeborene, ober naturalifiere Refifaner, folglich jedenfalls unr Rathos Hen] well-alle Unbern ber Raturatifation unfabig find, Grundeigen. thunt bafelbft befigen Burfon, wird proteftentifchen ober felbft tatholie fchen Mastbanderern aller ganber ein Grund fein, ihre Plane nicht auf diefe' Republit gu richten. Benn die Rordameritaner in Sejas fich witht baran gefehrt haben, fo war es wol in Boransficht tanftis ger Loseifung biefer Proving vom mejitanifchen Staatenverbande. Aber außerbem find Dejito's fortbauernbe innere Berwicklungen, mit ben baraus fets beworgebenden, nicht nur Regierungs : und Spftemswechfein, fondern auch Praocemationen aller abministrativen Thatigfeit fur withtigere Zwede bes Augenblide, wenig geriquet, fetbe fatholifden Ginipanbevern aus ber Frembe, jenes Bertrauen und jenes Sicherheitsgefühl einzufiogen, meldes wonigftens bei geobes ren, ohne formlichen Kontraft mit ber Regierung bort gar nicht ju bewertftelligenden Rolonisations, Unternehmungen ju ihrem Gebeiben

meriafich ift. Weitlaufige, durch mantieriel Sigenschaften zu folden Unternehmungen einladende Landfriche find zwar allerdings überz füssig vorhanden, namentich und vorzugsweise am Goazosvalco, in Lejas und in Galisonien; aber das Rima der Stromniederungen des ganzen Ishmus zwischen det Goazosvalco Mundung und Lex hanntepec ist dem Nordeuropäer so unereräglich und gesaberochend, daß er sich schwerlich dort jemals behaglich suhlen Lann; jedenfalls dursten die ersten Ansiedler dieser Urwälder det üppigen Wüsseneien wenn auch in Masse, wenn auch wohl qualificiet und ausgerüstet, wenn auch überhaupt und unter günstigen Umfländen ansommend, in ihren ersten, mit einer gewaltigen Natur zu bestehenden Anbaus känpfen furchebar gezehntet, ja vielleicht gefünstet und geviertet werden.

Får Tejas eriftirt diese Bedenklichkeit allerdings in weit gerins gerem Grade, aber es ist taum abzusehen, mas Fremde, — mit Ausnahme der Rordamerikaner, welche ein gewissermaßen heimatheliches und volksthumliches Interesse an der Gache haben, — bemes gem kann, vorzugsweise in einem Lande zu fiedeln, welches, machtiger Streit, und Eifersuchtspunkt zwischen den Bereinigten Staaten von Wejiko und Rordamerika, früher oder später ganz unfehlbar der Schauplag heftiger politischer Konflitte zwischen beiden merden, muß, mit allen daraus hervorgehenden, jeder neben Ansieblung so verderblichen Folgen außern Kriegs wie innerer Anarchie und Rwietracht.

Califoriens Rolonifetion burch edmpdifche Ginmanderer mirb fets aang freciell bie Beite und Befdmerlichteit ber Bege: gegen fich haben, auf welchen man dabin gefangen tann. Über ben Bafe fermeg ums Ray hoorn genigt es ju bemerten, daß berfeibe genn gleich bei machtig erweiterter Schifffahrtefunde unferer Sage nicht mehr ein Schrechbild ungemabnlicher Gefehren, wie moch vor menie gen Decennien, - bennoch icon burch bie barauf gu verwendende Reit für ein mit Auswanderern befrachtetes Sahrzeig fete eine sben fo bedenfliche als tofffpielige Unternehmung bleibt. Der an fich vielleicht vorzüglichere Beg über Beraceut, bann ju Lande aber Mejito, Ballabolib, Guabalajara nach St. Blas ober Magatlan gur Wiebereinschiffung nach ber Salbinfel, wurde in feinem ganbab. fonitte, bei gegenwärtiger Beschaffenbeit meiftanischer Reife ; und Transport , Anftalten, fur eine mit allen nothwendigen Gerathichaften des fünftigen Anhanes manbernde Rolonie jeglichen Gefchlechts und Altere große, vielleicht theilmeife unaberfteigliche Schwierigfeiten barbieten; et wurde aberbem noch toftbarer als jener fein, und einen

febestenden Theil bes der Rolonie etwa zu Gebote fiehenden Kapis tals nuplos abforbiren.

Unter allen diesen Umftanden, so schließt Roppe, kann man bedischen Auswanderern, welche in gebern Bugen und Bereinen nach landwirthschaftlicher Ansiedlung in der Fremde ftreben, die Respublik Rejifo als Zielpunkt zu empfehlen schwerlich geneigt sein. Dennoch hat eine beutsche Auswanderungsgesellschaft das Wag, sid unternommen, von dem in dem nachfolgenden Buche Rechena schaft abgelegt wird.

Doch, bevor wir die "Mejikanischen Bustande" verlassen, tone nen wir nicht umbin, sie aufs dringendste allen denen zu empfehlen, welche von der Lage des schönen Landes unterrichtet sein wollen. Dem zweiten Bande des Koppeschen Buches sehen wir mit Bergungen entgegen.

In X. — Reise durch die Mejikanischen Provinzea Tamalipas, Cohabuila und Tejas im Jahre 1834.
In Briefen an seine Freünde, von Eduard Ludeens. Leipzig, 1837. gr. 8.

Dies ist das Buch, das wir oben berührten. Fr. Ludecus hatte langere Zeit in einem nordbeutschen Handelshause gearbeitet, als ihn eine Art Romptoir, Spleen übersiel, und ein demselben ben kuhnen Entschuß faßte, Ackerbauer zu werden, und sein Gluck in der Neden Belt zu suchen. Er wählte Meriko zum Schauplat seiner kolonistisch andwirthschaftlichen Thaten, und stattet nun Bericht ab über den Erfolg derselben! Das Hauptinteresse von diesem Buche bilden ziemlich frische Schilderungen bunter, nicht selten abenteder, licht Erlebnisse in jenen Landstrichen, Karakter, und Sittenzuge, u. d. m. Wissenschaftliche Ausbeüte gewährt die Reisebeschreibung nicht.

Art. XI. — A Visit to Iceland by way of Tronyem, in the Summer of 1834. By John Barrow, Esq. London 1835. 1 vol. in post 8.

John Barrow, der jangere, ein Sohn des berühmten Admitalidts Gefretair's John Barrow, Bart. hat im Commer 1834 eine Unaum m., 30e Meihe, IV. Band. Ertuefion über Droutheim nach Ieland gemacht, und einen geifte vollen Bericht über biefelbe geliefert.

Gin Frember, fagt er, ber fich jum erften Dale bem Geftabe nabert, auf welchenr Reitignif liegt, und von bem, was ibn bier erwartet, fonft nichts weiß, als daß er die Sauptftadt von Asland vor fich hat, wird fich, obicon er nom Anterplat aus die beffere Salfte ber Stadt überfieht, bennoch febr getauscht finden. mas fich feinen Blicken barbietet, ift eine lange Reibe von Baufern, ober vielmehr beren obere Theile, welche bicht binter einem empore fteigenden Ufer von fcmargem Schiefer parallel mit bemfelben tauft, und von der die braunen ober rothen Dacher, bie und da ber obere Theil einer Thure ober auch wol eine halbe Fenfterreibe, binter Diefem Geftabe hervorguden. Dan fieht jeboch genug, um fich gu überzeugen, daß die Saufer von niederer Art und nur ein Stock wert boch find. In jedem Ende Diefer Reibe bemertt man eine Unbobe, welche faum ben Damen eines Sugels verbient, und auf berfelben, und nur wenig über bie Bobenflache hervorragend, eine Angabl Rafenbutten, die Dacher und größtentheils auch die Bande mit Gras bededt, welche bauptfachlich von Rifchern, ben im Dienfte ber Caufiente ftebenben Arbeitern und jum Theil auch von Mufige gangern bewohnt merben.

Die Bewohner von Island, bemerkt er an einer andern Stelle, sind, im Ganzen genommen, höflich und anstellig, doch halt man fie keiner ftarken Gefühle fähig. Sie find mäßig und nüchtern und wissen faum, wie Bein, Branntwein ober Bier schmecken. Die ganze Sinfuhr von Branntwein ergiebt kaum zwei Flaschen jährlich auf jeden Kopf, und diese geringe Quantität wird größtentheils von ben Bewohnern der häfen und ben Fischern verbraucht, denn die Lanvleite trinken ihn höchkens als Arznei, und keinesweges um

ihren Appetit ju ftillen.

Alle Klassen der islandischen Bevollerung lesen außerordentlich gern; in ihren niedrigen hatten lesen oder erzählen die jungen Leute der vergangener Lage, die Geschichte vergangener Lage, die Heldenthaten ihrer Borfahren, wie sie in den Sagas enthalten sind, und die Abenteuer und romantischen Begebenheiten der ersten Ansiedler auf Island. In späteren Zeiten fehlte es nicht an Buchern in ihren Muttenprache: Die aufgetlänte Geiflichleit kellte nach der Reforgration eine Buchdruckerpresse her, welche auf der fleinen Insiel Bidon, Reiflavit gegenüber, noch immer in Thätigkeit ift, und wo seht noch Bibeln, Pfalter und andere religiöse Schriften, nebst historiftsen und sonstigen, nichtlichen Renntwisse verbreitenden Abhand-lungen gedruckt: werbereitenden Abhand-lungen gedrundt: werderen,

und ba es menig ober ger kinen Berticht mit Fremden hat, bir wei nigen Banischen Ranfleute ausgenommen, welche in ben Safen wohnen, und feine umberziehenden Prediger bes Unglaubens ober Aufruhrs ihre Begriffe verwirren, so laßt fich nicht leicht eine Bersichenterung ihres moralischen oder politischen Karafters befürchten.

Art. XII. — Montenegro und die Montenegriner. Ein Beitrag zur Kenntniß der Europäischen Lürkei und des serbisschen Bolks. Stuttgart u. Tübingen 1837.

Ein mahrhaft trefflicher Beitrag jur genavern Ginfict in ble Berhältniffe eines Landes, bas uns bisher so wenig befannt mar. But Stephanowitsch Rarabschitsch, der herausgeber der serbischen Bolfstieder, ist der Berfasser dieses zwar kleinen, aber inhaltreichen Buches. Er hat seine Materialien an Ort und Stelle gesammelt, und ift, schon durch seine Hertunft, vollkommen befähigt, um aber die nationalen Berhältniffe ber jene Gegenden dewohnenden Bolfer ein gultiges Urtheil zu fällen. Wir wollen unsern Lesern einige Auszuge aus diesem schonen Buche mittheilen:

Alle Montenegriner, fagt ber Berfaffer, find Glaven ferbifchen Urfprungs, griechischer, nicht unirter Religion. Mur in Rucf giebt es einige Sanfend fatholifthe Albanefen. Mertwurdig ift es, wie wenig Edropa in ber Renntuif Diefes Boltsftammes bis beute forte geschritten ift. Die meiften Gelehrten und Diplomaten wiffen beffer. was am Ril und Euphrat geschicht, wie die Botter bort leben; und wie fie beigen, als j. B. in der Bergegowina und in Montenearo. Der frangofifche Oberft Bialla, welcher 1813 Montenegro bereift bat, ertlart die montenegrinische Sprache, die er gut Rothdurft auch gefprocen baben will, fur einen Dialett ber griechtichen. Babriceine lich waren biefer Meinung auch jene frangofischen Diplomaten, Die bei ber Theilung bes turfifchen Reiches bie Grangen Griechens lande bis an die Donau fich erftrecten fleffett: Sie hatten biefe Boce nicht baben tonnen, wenn fie gewaßt hatten, bag gwifchen Guedenland und beril Domet eine Ration beitifd iff, ble, jable reicher ale bie gricchische: Jich nicht nas in Greades Abffammung und. Rarafter, fonbatn fogar burth Rationathaß. und Berachtung von ben Gricchen abjondert.

Die eigentliche Seimnis ber Serben, wo biese auch heate noch ju Millionen wohnen, erftreckt fich aber bas heutige Berbien bie

Bristen und Ject senfeits des hanns und begreift gung Bosnien, die herzegomina, Montenegro, die Gegend von Antivari, das ditere neichische Albanien, Ragufa, Dalmatien, Latlifch und Okenrichische Emilitaira) Aroatien, Glavonien, Syrmien, beinahe das ganze Bacfer Romitat, und dehnt sich langs der Donaunfer bis nach St. Andre, oberhalb Ofen, und über einen großen Theil des Banates aus.

In diesen Gegenden wohnen über sunf Millionen Claven Gines Stammes und Einer Sprache, einzig durch die Religion unterschies ben. Etwa drei Millionen (namlich eine Million im hentigeu Serbien, eine Million in Ungarn, und eine Million in Bosnien, der herzegowina, in Zeta, Montenegro, dem dierreichischen Albanien und Dalmatien) bekennen sich zur griechischen nicht untren Religion; von den übrigen zwei Millionen kann man beilaufig annehmen, daß zwei Deitel (in Bosnien und der Herzegowina) der mor hammedanischen, und ein Drittel (in Slavonien, Kroatien, Dalmartien und Ragufa), der katholischen Neligion angehoren.

Somit ift zwischen ben Serben, die Rragujevat, die Refibeng bes jegigen ferbifchen Furften, bewohnen, und ben Bewohnern Ragufa's tein anderer Unterschiet, als 3. B. zwifchen ben Oresbenern und Wienern, und dies nur in Sinfict auf Religion, in ber Sprache

ift ber Unterschied noch unmerflicher.

Selbst die Mortaten, die man für ein hirtenvolk taturischen Ursprungs ausgegeben hat "), sind niches Anders als Gerben, so wie die Bewohner Montenegros, der herzegowina und Gerbiens. Die Provincial Arvaten um Agram u. f. w. sprechen einen flavissten Dialekt, der eine Mischung des frainerischen und des serbischen ist, aber doch mehr mit lesterm gemein hat, und sich von diesem eine faum so, wie der fachlische Dialekt von dem dierreichischen unterscheibet,

Die Bulgaren haben mit ben griechisch nicht unirten Serben Gine Religion und Gine Rindensprache, Die auch die der ruffischen Lirche ift; aber ihre Nationalsprache ift ein eigener flavischer Dias lett, der fich befonders im Innern Bulganiens wesentlich von dem serbischen, wie auch von andern flavischen Dintetten unterscheibet.

Die Geschichte Montenegro's icht fich mit wenigen Borten zusammensallen ; Die inheimischen Burfen unterlagen dem Andrag der Tueten und bas fleine Witchem hieltemurinoch unter dem Metropoliten von Cetinje zusammen. Ein großer Beil bessehen nahm den Islam au, wurde aber von seines ichristlichen Brütern

⁴⁾ Sunduff ber, Erdbefchreibung für bie etften Grammatitaltlaffe ber in R. S. dierreichlichen Gumnafien. Wirn 1831.

plotic überfallen und alle umgebracht, ju Anfange Des vorigen Jahrhundents. Seitdem lebem fie in wilder Preiheit, im beständiger Bringfebbe mit dem Surten. Um Ende des vorigen Jahrhunderts spielte ein Abenteurer, der fich für den rufflichen Raifer Peter III: ausgab, vorübergehend eine Rolle im Lande.

Die Zaht ber Bevollerung des heutigen moutenegrinischen Gebiete wird auf 100,000 Geelen und 15000 wassenfähige Manner geschift. Die hochste Person unter den Moutenegrinern ist der Retropolit, oder Bischof, in ihrer Sprache Bladika genannt. Außer dem Obtregenten Bladika hat jeder Bezirk einen Gerbar, seden Stamm einen Bosevoda, Anek und Barjaktar (Fahnenträger); und alle diese Würden sind in gewissen Familien erblich. Außerdiesen Bardenträgern genießen die Bornehmsten eines jeden Stamu met einiges Ansehen, sie werden Glovari, d. i. Danvellinge genannt.

Neben dem Bladika gab es dis 1832 einen meltichen Gwoere, welche Burde ebenfalls, und zwar in der Familie Nadousich, aus dem Stamme Neguschi erblich war. Vermnthlich ift diese Burde in Montenegro die neueste; allein wie, und wann De entstanden, ift nicht auszumitteln. Der letzte Gindernator wurde in dem genannten Jahre (1832) mit seiner ganzen Familie des Landes verwiesen, weil et des Bersuchs beschutdigt ward, nach dem Lode ver Bladika Peter die theolwatische und weltliche Gewalt in seiner Person zu vereinen.

Alle diese fchontlingenden Burben find indeffen blofe Titet ohne Mittel. Reine derfelben ift mit einer Revende dotiet ober giebt das gringfte Rocht aber andere Montenegriner; es existrt vielmehr hier viellicht die größte Gleichheit auf der ganzen Erde. Der Armfte tann einem jeden erwiedern: "Ich bin weber geninger, noch von schiedterer Abkunft, als Qu.".

Begen Berhandlung, der dffentlichen Angelegenheiten werden gewöhnlich Berfammlungen sowol in einzelnen Stammen und Besjirten, als auch von allen zusammen in Cetinje gehalten; aber auch da fann seber, befonders wenn er eine ftarke Familie hat, gegen hander Stimmen sagen: "Das oder jenes will ich nicht", aus den einfachen Grunde, weil es ihm nicht beliebt.

Auch in Meibung und Lebensweise unterscheiden fich die Obere batter durchaus nicht von den übrigen Montenegrinern. Geloft ber Bater und die Brüder des Biadien find durch Tracht vor den übrigen teineswegs ausgezeichnet.

So, feben wir in Montenegro noch alle die alten Sitten im Riaft, Die von ber wilden Freiheit unter gleichberochnigten Stammen und Familien ungertrennlich find, fo die Blutrache, die Gaffrennd.

icaft, Mabchentauf und Mabchenraub ze. Erft ber gegenwärtige Bladita hat den Berfuch einer modernen Organifation gemacht, eine Art Senat errichtet und Berbrechen von Staatswegen beftrafen lafifen. Es scheint aber, als ob diese Reform noch nicht tief gegriffen batte.

Das Bolt tann fich feines wilden Karafters nicht entwöhnen so lange es als nachker Nachbar ber Turken täglich nur baran bentt, ju rauben oder beraubt zu werden. Reiner geht hinter dem Pfluge, ohne vollständig bewaffnet zu fein, und der Turke auf dem gegen, aberliegenden Felde macht es eben so. Sinc feltsame Mittelschöpfung zwischen beiden sind die Ustoten, d. b. wörtlich "Singesprungene", die wegen Berbrechen gestohen sind, deren es daher immer zweierlei giebt, montenegrinische, die zu den Turken, und türkische, die zu den Montenegrinern sliehen, und die eifrig ihren neden Freunden gegen die alten dienen.

Das fleine, aber in ber Geschichte viel genannte Gebirgsland, was die Benetianer als Montenegro überseigen, heißt bei ben flavi sen Ingebornen selbst, in betseiben Bebeutung Cerna gora (Echwary gebirge und granzt gegen Morben an die türkliche Statthalterschaft Derzegowina), gegen Often und Suben an das Gebiet von Zeta (Zenta) und das türkliche Albanien, und gegen Westen an das sich in schmaler Linie zwischen dem adriatischen Meere und Montenegro bis an das türkliche Albanien binabschlängelnde dsterreichische Albanien, durch welches es nur auf einige Stunden — bei Cattaro nur auf Flintenschussweite — von dem Mrere getrennt ist.

Es ift der fudwestliche Theil des ehemaligen ferbifchen Ronigs und Kaiferreiches, deffen Grangen unter dem Raifer Stephan Dussichan, um die Salfte des vierzehnten Jahrhunderts, vom adriatischen und schwarzen Meere, vom Archipelagus und der Donau bespult wurden. Die Große Montenegros wird von den Eingebornen selbst so angegeben, daß man es in drei Tagen in seder Richtung durchs reifen kann; eine genauere Angabe lagt sich bei dem roben Kultur, zustande des Landes bis heute nicht wol erzielen.

Die angranzenden turtifden Stabte und Festungen find: Mit, schichi, Rolafdin, Opur, Podgarita, Kalljat und Antivaci; auch Scutari, wohin man von, den an den Lago di Scutari granzenden Bezirten Nicceta und Cermniga, über den See in acht Stunden fahren kann, darf bier genannt werden.

Das heutige montenegrinische Gebiet besteht aus dem eigentsichen, in vier Beziete (Nahie) zerfallenden Montenegro und dem Gebirge (Gebingagebiete, flavisch Berda). Die Nahien heißent 1) Katunsta (die größte unter allen), 2) Niecska, 3) Ljeschansta und 4) Cermnisa

(richtiger, aber an Ort und Stelle wenigffens fettener, Cernita, und noch feltener beimortlich, wie bei andern Rabien, Cernicota und Cermaicota).

Das. gange Land, außer: einigen unbebeutenben Strecken, ift fehr gebirgig und fleinig; in ber gangen Ratunsta nahla, Die beis nabe die Satfte von gang Montenegro in fich febieft, fiebt man nichts als Saffenhaufen, welche bochft mahrfcheinlich bem Lande ben Ramen verschafft haben. Die Montenegriner fagen im Scherze, bag bem Beren Gott, als er uber bie Erbe gegangen und Steine gefatt habe, über Montenegro die Cade gerriffen und ber gange Borrath ba niedergefallen fei. Im Allgemeinen ift bas Land gegen Subweft am meiften feinig, in entgegengefetter Richtung giebt es weit mehr Balbungen. - Bahrfcheinlich maren vor Gefcheinen Der Burfen bie meiften Gegenben ber vier Dabien unbewohnt; wenige fens wird mit Bestimmtheit ergablt, daß in der Ratunsta nur im Commer Gennereien gewesen feien, wie bieß and bet Rame geigt, benn bas ferbifche Bort Ratun beift auf Deutsch Gennexei. Eigente liche Chenen gibt es febr menige: Die großte ift in Der Germnita um ben Fluß gleiches Damens bis an ben Lago bi Scutari; bann die von Cetinje in der Ratunska, welche etwa 500 Klafter breit und 3000 Rlafter lang, von boben Relfengebirgen eingeschloffen, und wie man nicht ohne Bahricheinlichkeit muthmaßt, einft ber ber Grund eines Sees gemefen ift. 3mar giebt es in diefem muthe mablichen Seegrunde wenig Waffer, nur auf der fublichen Geite, die meniger fteinig ift, find einige Brunnen. Die nordliche Seite, an beren Ende ber Stamm gleichen Namens (Cetinje) feine Bobe nungen aufgefchlagen, ift burdaus Stein, und Relfenboden und teines Anbaues fabig. Beinahe alle Fluffe find auf der Grange bes landes. 3m Junern beffelben leiben viele Gegenden im Commer empfindlichen Baffermangel, und es giebt folche, two ein Dann einen bollen Sag braucht, um einmal Baffer nach Saufe gu brins gen. Fur bie Biehjucht ift bies besonbers bruckenb; - oft fcon ift eine Quelle ber Unlag ju blutigen Zwiften und gräßlichen Morde thaten gemefen. Die Beerben werben barum nicht felten in bie Bebirge getrieben in Deren Bertiefungen ber Ochnee gefammelt und am Rener gefchmolzen wird, um die Beerben ju tranten. - Bon Retallen bat man bis jest teine Opur gefunden. - Die Luft ift febr gefund, das Rlima aber ungemeln verfchieben; in ber Dahid Ratunsta g. B. Ift 'es muffallend talt (am Gebirge Louchen, bas die Ratunsta vom Ruftenlande trennt, ift bis in die Monate Jug nius und Julius, in Bertiefungen aber immermabrend, Schnee gu finden), mabrend die Temperatur in der Cormniga, wie auch in

ichaft, Mabchentauf und Mabchenraub ze. Erft ber gegenwärtige Bladita bat den Berfuch einer modernen Organifation gemacht, eine Act Senat errichtet und Berbrechen von Staatswegen bestrafen lafifen. Es scheint aber, als ob diese Reform noch nicht tief gegriffen batte.

Das Bolt tann fich feines wilden Karatters nicht entwöhnen so lange es als nächker Nachbar ber Turken täglich nur baran dentt, zu rauben ober beraubt zu werden. Reiner geht hinter dem Pfluge, ohne vollständig bewaffnet zu sein, und der Turke auf dem gegens aberliegenden Felde macht es eben so. Sinc seltsame Mittelschöpfung zwischen beiden sind die Ustoten, d. h. wörtlich "Singesprungene", die wegen Berbrechen gefloben find, deren es daher immer zweierlei giebt, montenegrinische, die zu den Turken, und turkische, die zu den Montenegrinern flieben, und die eifrig ihren neden Freunden gegen die alten dienen.

Das fleine, aber in ber Geschichte viel genannte Gebirgsland, was die Benetianer als Montenegro überseigen, heißt bei ben flavi sen Ingebornen selbst, in betseiben Bebeutung Cerna gora (Schwarp gebirge und granzt gegen Morben an die turfische Statthalterschaft Derzegowina), gegen Often und Suben an das Gebiet von Zeta (Zenta) und das turfische Albanien, und gegen Besten an das sich in schwaler Linie zwischen dem adriatischen Meere und Montenegro bis an das turfische Albanien hinabschlängelnde dsterreichische Albanien, durch welches es nut auf einige Stunden — bei Cattaro nur auf Flinzenschussweite — von dem Meere getrennt ist.

Es ift der füdwestliche Theil des ehemaligen ferbischen Konigs und Raiferreiches, bessen Grangen unter dem Raifer Stephan Dus schan, um die Salfte des vierzehnten Jahrhunderts, vom abriatischen und schwarzen Meere, vom Archipelagus und der Donau bespult wurden. Die Große Montenegros wird von den Eingebornen selbst so angegeben, daß man es in drei Tagen in jeder Richtung durcht reisen kann; eine genauere Angabe laßt sich bei dem roben Kultur, zustande des Landes bis heute nicht wol erzielen.

Die angranzenden turtischen Stabte und Festungen find: Rif, schichi, Rolaschin, Spur, Podgariga, Kalljat und Antivaci; auch Scutari, wohln man von, den an den Lago di Scutari granzenden Bezirten Nicesta und Cermniga, über den See in acht Stunden fahren kann, darf hier genannt werden.

Das heutige montenegrinische Gebiet besteht aus dem eigentsichen, in vier Beziete (Nahie) gerfallenden Montenegro und dem Gebirge (Gebirgebiete, flavisch Berda). Die Nahien heißent 1) Katunsta (die größte unter allen), 2) Riccela, 3) Ljeschansta und 4) Cerunisa

(ridtiger, aber an Ort und Stelle wenigsiens feltener, Cerniba, und noch feltener beimortiech, wie bei andern Rabien, Cernicsta und Cermicsta).

Das, gange Cand, außer einigen unbebeutenten Strecken, ift fehr gebirgig und feinig; in ber gangen Ratuneta nabia, Die beis nabe die Batfte von gang Montenegro in fich fchieft, fiebt man nichts als Retfenhaufen, welche bocht mahrfcheinlich bem gande ben Ramen verschafft haben. Die Montenegriner fagen im Scherge, bif bem Beren Gott, als er über die Erbe gegangen und Steine gefatt habe, über Montenegro Die Cacle gerriffen und ber gange Bottath da niedergefallen fci. 3m Allgemeinen ift bas Land gegen Submeft am meiften feinig, in entgegengefetter Richtung giebt es weit mehr Balbungen. - Bahrfcheinlich maren vor Erfcheinen Der Burten die meiften Gegenden ber vier Dabien unbewohnt; wenige fens mitd mit Bestimmtheit ergablt, bag in ber Ratunsta nur im Commer Gennereien gewesen feien, wie bief and bet Dame geigt, benn bas ferbifche Boct Ratun beißt auf Deutsch Sennerei. Eigente liche Ebenen giebt es febr wenige: Die größte ift in Der Germniga am ben gluß gleithes Ramens bis an ben Lago bi Scutari; bann die von Cetinie in der Ratunsta, welche etwa 500 Rlafter breit und 3000 Rlafter lang, von boben Felfengebirgen eingeschloffen, und wie man nicht ohne Babriceinlichfeit muthmoßt, einft ber ber Grund eines Sees gemefen ift. 3mar giebt es in diefem muthe maßlichen Seegrunde wenig Waffer, nur auf ber fublichen Geite, Die weniger ficinig ift, find einige Brunnen. Die nordliche Seite, an beren Ende ber Stamm gleichen Ramens (Cetinje) feine Bobe nungen aufgeschlagen, ift burdaus Stein, und Relfenboden und feines Anbaues fabig. Beinahe alle Fluffe find auf der Grange bit landes. 3m Innern beffelben leiben viele Gegenden im Some mer empfindlichen Baffermangel, und es giebt folche, two ein Dann tinen bollen Sag braucht, um einmal Baffer nach Saufe gu brine . gen. Fur bie Biehjucht ift bies befonbers bruckend; - oft fcon ift eine Quelle ber Untag ju blutigen Zwiften und gräßlichen Morde thaten gemefen. Die Beerben werben barum nicht felten in bie Bebirge getrieben in beten Bertiefungen ber Ochnee gefammelt und am fener gefchmolzen wirb, um die Beerben ju tranten. - Bon Detallen bat man bis fest teine Opur gefunden. - Die Luft ift febr gefund, bas Klima aber ungemeln verschieden; in ber Dabia Ratuneta g. B. Ift'es muffallend talt (am Gebirge Louchen, bas die Ratunsta vom Ruftenlande trennt, ift bis in die Monate Jug nine und Julius, in Bertiefungen aber immermabrend, Schnee gu finden), mabrend die Temperatur in der Cormnisa, wie auch in

einigen Gegenden der Miscella, besonders um den Lage di Gentari, und in der Ljefchansta, beinahe die des Ruftenlandes ift. Es wachsen dort Weintrauben, Feigen, Granatapfel und Delbaume; aber ausgeszeichnet an Schönheit und Begetation bleibt die Cermniga.

Das gange gant wird von den Montenegrinern in allen Rich. tungen burchzogen, obwohl es feine Bege im mabren Ginn bes Bortes giebt. Bur Beit ber Befinnahme Ragufa's und Cattaro's burd die Frangofen foll Marfchall Marmont ben Montenegrinern ben Untrag gemacht haben, auf Roften Granfreichs eine ordentliche Strafe nach Montenegro von Cattaro bis Miffchichi (in ber Bergegowina) bauen ju laffen; allein die Montenegriner haben bies Anerbieten aus guten Grunden abgelehnt. Auch giebt es in Montenearo meter eine eigentliche Stadt, noch eine Reftung, fa in einigen Mabien giebt es nicht einmal Dorfer: man tennt bort blog Stamme, und ob zwar die Bruberschaften (brastiva) oder Familien, worans Die Stamme besteben, ibre Wohnungen auch haufenweife meiftens von Stein gufammenbauen, fo tann man einen folden Saufertium pen boch eigentlich nicht, und um fo weniger Dorf nennen, ale fie weber eigene Damen, noch abgegränzte Martung haben. Bon zwei chemaligen Schloffern finden fich noch die Ruinen, Die eine in ber Mabia Rieceta auf einem Berge, an beren guge die Rieta bordber fließt; fie foll Obod geheißen baben. Die andere ebenfalls auf einem boben Berge in ber Cermniga beißt Bes. Beide Ruinen liegen in ber Machbarichaft bes Lago di Sentari.

Art. XIII. — Siftorisch = geographischer Hand, Atlas. Bon Rarl von Spruner, f. b. Lieutenant. Gotha, bei J. Perthes. Erfte Lieferung, 1837.

Seit Niebuhr's Kritit, Schlosser's Quellenstudium und Rael Abolf Menzels acht beutscher Stil ber beutschen Geschichtschreibung wurdig vorantraten, begann fur diese eine neue Epoche. Bahrend bas Sammeln und Bewahren ber letten Spuren unseres, vom aufellärenden Jahrhundert beinahe verwischten, Mittelalters selbst bis zur Mode durchgedrungen, beschäftigt tüchtige Forschung, wie den Ernst einsamer Gelehrten, so die Bemuhungen ganzer Atademien und Bereine. Die Geschichte durchleuchtet alle einzelnen Schachte bes Bissens. So dankten das Kaiserthum Trapezunt und die mittelalterliche Morea dem Fleiße Fallmerevers ihre Geschichte; über

letitre if wenigstens eine ergiebige Debatte erbffret; iher ber fide lichen Dacht innere Auftöfung berichtet, ans früher ungenühren Ducken, Ranke Erfannenswerthes, und fo eilen alle Zweige ben Geschichtstiseratur, aber alla und jobe Lebensbeziehung früherer Jahre hunderte, in Beiträgen, Monographien, Sammlungen und ausger behinteren Werken, sich felbst bewuster, denn je, einem ficheren Biele zu.

Wir die mittelatterliche Erdfunde erfredte fich feit Juntere Ben muhung im Aligemeinen fast keiner weiteren Forberung mehe, so bas beschreibende und zumat graphische Darstellung dieses Gebiets, nach gegenwärtigem Stande der Kritik und Forschung, fühlt barstes Bedurfniß wurde.

Da überrafcht uns von Spriner mit einem gangen Atlas voll neuer Forschung in trefflich entworfenen Karten, benen das zugehörige Sandbuch (wie es bei folchen Studien ber sachgemäße Gang immer sein sollte!) erft noch hinterdrein folgen wird.

Bei seiner schwierigen Arbeit ging der herr Berfasser von dem Geschustentte aus: "ein hist arischer Atlas muffe fur die treffende Periode den Anforderungen entsprethen, die mir an eine gute geographische Karte für nufere Lage ftellen. — Eine gewiß bei Ausführung-solcher Werte noch wie in solcher Bestimmtheit, weder hingestellte, noch weniger sestigen, souit gewissemaßen nede, in allen Fällen aber die ftre u.g.e. Ansorderung, die sich herr von Spruner nur immer seibst ftellen tonnte.

Wie vorbereitet und mit weichem Glade unfer herr Berfasser bas Gebiet der kartographischen Geschichtsforschung bein so muß man seine "nuova seienze" heißen) betrat, schilbern jwei rubmlich bekannte Forscher, die herren Professoren: Leo in halle und Thomas Rubhardt in Bamberg (deffen Thomas Morns in geschichtlicher Darstellung an seines berühmten Brubers parlas mentarisches Talent erinnert!).

Leo sagt bezüglich des von Sprunerschen Atlaffes in einem Briefe an den Berleger J. Perthes in Gotha unter Anderem: "Bie frede nich mich, indem ich die schonen, sorgfältigen Blatter vor mir sehe, "daß es in meiner Wissenschaft so von allen Seiten het zu festem "Grunde hinstredt. Auch die Italien in der späteren Zeit detreffen, "den Blatter haben mir vor den historischen Studien dessen, der "die Karten entworfen, die entscheidenste Achtung eingesicht. Wie "manche Arbeit, die auf die Gewinnung weiterer Resultate und auf "andere Forschungen hatte gewendet werden können, ware mir er

afpart worden , hatte ich bei Auderbeltung ineiner Gefclichte Stas aliens bereits ein abulides Daffsmittel fets und bequem jur Sand agehabt." Lesteres Musiprach, gewinnt feinen vollen Dachbenset, wenn erwogen wird, bog led eben bas nebelle und gebiegenfte Bert über Beidichte Italiens beenbet.

Derr Drofellor Aubhardt aber laft fich, bereits unterm 24ften December 1833 in ben balerifchen Annalen, in einer ausführlichen Anteige eines von Spruner fartographifchegefchichtlichen Gvezial's werfes über Baiern, im Allgemeinen über bes herrn Berfaffers Sas lente, Beruf und Borarbeiten ju folden Unternehmungen, wie folgt vernehmen: "berr von Spriner hat fcon im Jahre 1832 bent bis forischen Berein zu Bamberg eine Karte von Francia orientalis im Mittebalter vorgelegt, welche ber befagte Berein in ber Ausführung fo gelungen fand, daß er befchtof, fie auf feine Roften lithographis ven ju laffen." Im weiteren Bertoufe geht Rubhardt fobann auf ben eigentlichen baierischen Geschicht Atlas über und fagt außer vies lem anderen Rubmlichen; ber Berfaffer verdiene von Geite bes bis forifchen Dublitums alle Aufmunterung; jumat ba berfette eine ungemeine Rertigfeit im Entwerfen und die bochfte Glegang in Der technifden Musführung fich erworben. "Bet Getegenheit gehabt bat, nur irgend eine biefer Rarten ju fchen, wird mit mir aber ein fo feltenes Salent gewerlaßig einverftanden fein," fahrt er bann weiten fort. - Berr Drofeffor Rubhardt aber ift competenter Rich. er in Sachen bairifcher Gefdichteforfdung, wie Leo aber Italfen, bas zeigt Rubhardt's leiber feit Jahren immer noch allein portiegender Prodromus einer Gefdichte bes heutigen bairifden Stagtes. bat fich nun herr von Gueuner die Unfgabe ichon in Binficht bes Inhaltes fo boch geftellt, fo erfcheint boch ber Umfana bes ausmifahrenden Bertes faft noch beträchtlicher. 53 Blatter, von benen

8 Europa im Allgemeinen,

- 5 Italien,
- 8 Deutschland.
- 5 Franfreich.
 - 3 ber Schweis und ben Dieberlanden,
- 2 ben großbritannifden Reichen.
- 2 der piraneischen Salbinfel,
- 4 ben norbifchen Reichen,
- 4 ben nord : und fublarpatifchen Lanbern.
 - 2 der Balfan- Salbinfel, endlich
 - mebrere ber Daufellung bes Chalifates, ben Sabrten ber

Rernftuner, ben Rredigingen, außerentopalifchen Robonien, ber Betereitung ber Religionen aber bie Erbe u. f. f.

gewidmet merben, find beantragt.

Alle biefe Blatter werden wohl gemablte Perioden ber Gebiets veranderung, oft in gespaltenem Danme ju vermehrter Beranschanstichung, und fast alle eine Angahl Mebentartchen gur vereinzelten Darftellung fleinerer, aber bedeutsamer Gebiete, Schlachtselber, Stadte u. bergl. enthalten.

Bon dem beharrlichen Ernfte bee Ausfahrung und einer ebten Ausflattung burch die Berlagshandlung giebt die bereits erfchienene Lieferung die erfreulichfte Zuficherung.

Bon ben Blattern dieser ersten Lieferung soll nun im Folgen, ben etwas genaueret Nachweis gegeben, und zu be.h Ende auf den, bis jest als Quellen werk allein vorhanden gewesenen, Milas von Suropa von Kruse gelegentlich hingewiesen werden. Andere ähnliche Bersuche, wie die Atlanten von Lesage, Benicke u. s. f., entbehren, außer dem Detail, vorzüglich schon alles Quellenstus dinms, und können deshalb hier nicht in Bergleichung gezogen werden.

Aber anch bei bem fonst ehrenwerthen Kruse'schen Werte muß vorlaufig bemerkt werden, daß besien geringerer Umfang bei weisem das Spruner'sche Detail nicht zuließ, und daß es auch sonk, — weil es, ohne alle Rebenkartchen und ohne Ausscheidung der einzelnen Lander oder Wölker, allezeit ganz Europa und zwar dieses wiederum, ohne Auswahl passender Epochen, nue von Säkularjahe zu Säkularjahr darstellt, — mit dem Spruner'schen Unternehmen nur in wenigen Rucksichten verglichen werden darf, um nicht dem, für seine Beit allerdings verdienstlichen Kruse viel zu nahe zu treten, der die Oekonomie seines Unasses weit enger begränzte.

Die von Spraner'iche erfte Lieferung enthalt nun:

Blatt I. Die Welt ber Alten, jur iberführung ber alten Geographie in jene des Mittelalters. Das Anknupfen der Mach, richten weftlicher Geographen an jene des Orients, durch Ritter, Salling, Reichard und Kruse bereits mit Glud versucht, ward auch hier, wie das seder bestere Beg sollte, nachgeahmt. Eine eigene Abhandlung des handbuches soll spater jene Annahmen vertreten. Das Romerreich in feiner größten Ausbehnung erscheint farbig ums zogen. Die zwei vorzüglichsten Shsteme der alten Erdfunde sind in Rebenkartichen versinnssicht.

Blatt II. Das romifche Reich und die nerblichen Barburen im 4ten Jahrhundert. Die fogenannte conftang tinifche Eintheitung in Befte und Officich mit ben Profesturen,

Drovingen find Didcefen. Unter ben Ortenamen fitt mit ausneb. menber Corefale die Schlachtfelber an ber Morbavange (gegen die berandringenden Barbaren) und an ber Offgrange (aus ben Reibe gigen Juliens gegen Derften) betvorgeboben. Diefes Blatt eroffe net angleich (und beshalb ward biefer Zeirpunkt auserfeben) bas arafanige Schaufpiel ber Billermanderung, benn ber Berr Berf. bat febr recht, wenn er Einfalle der Gothen als Anfangkepoebe Dies fer Begebenheit fest und fomit nun ein Jahrhundest weiter jurid greift, ale bes gewöhnlich geschieht.

Bigtt Hl. Egropa im 6ten Jahrhunbert. Die aus ber Bolfermanberung (beren Beendigung im Beften bier ftatififc Davacleet ift), emoachfenen aermanischen und nomannogermanischen Staaten fellen fich bier in ihrer großten Erftredung bar. Babrend aber ber Weften ber Bauptfache nach fich tonfolibirt bat, brangen von Rorden bie flavifchen Stamme, von Often bie Sarten. noch unftat gegen Gub und Beft.

Blatt IV. Stalien unter ber Berricaft ber gene anbarden. Der longebardifche, fo wie ber bnantinifche Untbeif Italiens beben fich in voller Rlarbeit hervor. Roch werthvoller wird aber Diefes Blatt burch feine Rebenfartden, mavon ein Beis teres unten.

Blatt V. Italien unter ben fachfifden und frantifden Raifern, bis ju ben Sobenftaufen. Bom ausbauernbften Bleife und grundlicher hiftorifcher Rrittl zeigt biefes Platt vorzugeweife. Es maren feltene Schwierigfeiten gu bemaltis gen: fo befonders in ber nordweftlichen Ede bes Blattes, fo mar ber fogenannte Marcionat von Mediolanum, die Mart von Bevona mit bem Comitat von Tribent, Die Grafichaft von Forum Inlif, Die Guter ber Martarafen von Tudcien, St. Weters Domis nium u. v. a. bochft fdwierigen Drobleme, bie ber Bert Berfaffer jedoch alåclich löfte.

Blatt VI. Dbers und Mittelitalien unter ben Sobenftaufen. Mus ber Betrachtung biefer Rarte allein wird es jur Evidenz einleuchtend, daß und warum Raifer Friedrich II. in Stalien unterliegen mußte, fobalb er es unternabm, in biefer -Auftofung taiferliche Sobeiterechte geltend machen ju wollen; aber auch, daß ein dergeftalt gerftuchtes Gebiet nimmermehr ins nerer Ginbeit und Gelbfiftanbigfelt fabig, bag und in ein paar Sahrhunderten nothwendig die Beute habgieriger Rachbarn werden maffe, u. bergl.

Blatt VII. Stalien von 1270 bis 1450. Die eine zeite lang über Italien prapomberirenben Rachte: Benebig, Dailond,

ver Mirchenflaat, Florenz, Suvenen und Reapel erscheinen auf die fem Blatte bereits gebildet. Die fast gleiche Macht aller weckt zugleich die Eisersucht aller, und so bereitet sich schon alles vor im Landerbesig zu den Trugspielen der Ligne von Cambrap.

Blatt VIH. Italien von 1450 bis 1792. Dieses Blatt, mit hinzunnhme eines Bebenkartchens (wovon unten), sabet die Gebietsgeschichte Italiens ber Gegenwart zu, so, das unmittels dar an daffelbe die Nummer 33 des Stieler'schen Atlasses anschließt, welcher Atlas überhaupt für das ganze Wert von Spruner's das achte Supplement bildet und zwar um so gefälliger, als beide Atlanten einer und berfelben Offisin ihre außere Ausstattung danken, so mit in Format, Manier, Schrift und dergl. völlig gleich gehale ten find.

So giebt also biese 1fte Lieferung Caufer einer paffenden Anstnung bes Gangen an den Ordis terrarum antiquus und einer neuen grundlichen Darlegung der Lindergestaltungen zu Beginn und am Schlusse der Botterwanderung) einen vollemmenen Gasschiebts Atlas Italiens nach flar aufgegriffenen Epochen.

Was hat nun aber Kruse diesem Atlas Italiens an die Seite 3m ftellen? Europa von Sakularjahr zu Sakularjahr, und darin Italien in Größe von 3 Quadr. Joll, 14mal, nach den keinese wegs epomachenden Jahrhunderten. Und ahnlich wird sichs mit allen Pheilen des großen Sprunerschen Werts verhalten! Und außer Kruse und seinen Nachahmern sindet sich über mittlere und neuere Geographie im Allgemeinen und kartographisch, Richts, — nicht das Geringstel

lind noch find die Borguge bus trofflichen Unternehmens feis: neswegs erschöpft! Wenn auch der Inhalt der Karten tachtig fefte gestellt, der Umfang aufs Klugfte berechnet erscheint, so muß der Behandlung noch eigenes Lob gezollt werden. Drei ihrer nams haftesten Eigenthumtichteiten webben hier noch schiellich hervorgehoben.

a) Dasin gebort vor Allem die Auswahl und Angabe ber Benennungen, Nicht nur, daß auf Schlachtschaplage. (Bl. 2, 3, 4, 12 2c.), auf solche Orte, die in der Kirchengeschichte merkwardig geworden, u. s. f. große Ruchischt genommen ift, ja est sanden sogar landschaftliche Bezeichnungen (wie Canavese, Langhe und dergl.), ferner erhebliche Abelssitze, ihre Stolle, und auf allen Blättern ist die hochse Sorgsalt angewendet, die in jedem Zeitz reim sich ändernden; umgestallenden Namen urkundenmäßig anagugeben.

b) Det, jeber lattographifche gefichtlichen Dauftellung fich ente.

gegenkemmenden Schwierigteit des Mouvements (möchte ich fagen), der Lander und — das auch im engften Seitramme während ber Feststellung ichen wieder oseillirt, ist durch garbung und Schriftsraktere trefflich begegnet. "Wie zwedmäßig (bewerkt Leo) ist z. B. das Blatt, weiches das Longobarden-Reich darstellt, eingerichtet, so, das man selbst die allmählige Erpherung, wie sie in späteren Beiten noch statt fand, durch die Illumination des Blattes unterstätzt, leicht verfolgen kann." — Go ist überhaupt, so viel möglich, immer ein und dieselbe Farbe zur Bezeichnung desselben Boltes oder Landes durch alle Blätter des Attas gewählt, so haben verwandte Bölkerstämme auch perwandte Farben und schwächerer Lon derselben Farbe druckt schwankenden oder unsicheren Beste, uns bestimmte Eränze, aus. Unausgefüllte Schrift bezeichnet frühere Sie von Bolkern, und schwach schattirte Schrift jene Bolker, die noch nicht auf den Schauplaß der Geschichte getreten.

c) Bom mefentlichsten Berdienste find endlich die vielen und fo febr reichhaltigen Debenfartchen. Solche enthält die vorliegende Lieferung, auf den einzelnen hauptblattern paffend ver-

theilt, Folgende: .

Die Weltkarte des Ptolemans, — die Weltkarte des Eratosschenes, — die unteren Donaulander ums Jahr 380 n. Ehr., — Unteritalien vom Iten bis ins 11te Jahrhundert, — das Herzoge thum Trident, — den Inselstaat Benedig, — Neapel, — Gorent, — Amalfi, — Monte Casimo, — Umgegend von Nom, — und Capua, — Rom im Mittelaiter, — Grundris des Lateran, — das Gebiet von Mailand, — Apulien und Sicilien unter den normannischen und hohenstaussichen Königen, — die griechischen Bersthungen der Benetianer seit dem teten Jahrhundert, — das Admigreich Eppern, — die Juseln Getbers und Carchie, — Plan von Mailand, — von Florenz, — von Neapel, — Schlachtseld von Scurcola und Benevent, — Stalien von 1793 — 1815, — die Herzogthümer am unteren Po, — das Schlachtseld von Pavia, — einen Plan der Lagunen, — Plan von Benedig, — Genua, — und La Baletta.

Alfo anstatt leeren Papieres, wie bei allen gewöhnlichen Karten, ein felbstftandiger kleiner Atlas von nahe 30 Blattchen, alle fleißig gearbeitet und alle fur das Studium einzelner Details erheblich! Babrlich eine hochft bantenswerthe Zugabe!

Wenn wir nun ermagen, was ber herr Berfasser mit seltenem, Bleif und grundlicher Rritit aus bem Aeltesten und Neuesten, an vorfindlichem Materiale (neben Warnefried und Agathias fehlen Burton: Annien, Nasponi und Litta teineswegs), aufgebentet, so

burfen wir erft freudigen Blides auf die fast überreichen Quellen und Borarbeiten beutscher Provinziatsorschung hinsehen; weiche ges biegenen Funde wird von Spruner erst aus biesen Schachten zu Lage forbern! Und daß er mit ber beutschen Gauens und Gesbietsgeschichte schon in hobem Grade vertraut, daß ihm der freie überblick von einem großen Theile des zu leistenden auch hier gesworden, davon zeugt sein gedrungenes Schriftchen über Baiern's Gauen, fein hoffentlich beid aus der Ofsizin hervortretender, tolltig der Atlas zur bairischen Gebietegeschichte:

Bas bei herrn von Spruner die Karte plan barlegt, bas er, lattern in eben fo flarer Darftellung feine Terte. Dem enropalisichen Atlaffe find erlanternbe Bemerkungen zugelegt, die erftent Grundlinien bes handbuches mittelalterlicher Geographie, das eine große Lucke ber Geschichtliteratur fullen wirb.

Liebhabern, Kennern, Forfchern ber Geschichte, allen Soule mannern, allen Borfiebern von Bibliotheten fei fonach bringenft empfohlen, ben gegenwärtig besprochenen, so wie ben balbigft erescheinenben Geschicht=Atlas von Baiern, — felbft gu betrache ten, ju prafen.

g. 23. 23.

Miszelle

Die Urbewohner von Ren-England glaubten nicht nur an mehrere Botter, welche bie verfchiebenen Bolter erfchufen und fie regierten, fonbern fie perfonificirten auch Alles, was ihnen groß, madtig, wehlthatig ober fdablid für ben Menfchen erfdien. Sie glaubten jeboch auch an ein allmachtiges Befen, bas in bem fubweftlichen Speile bes himmels wohnte und machtiger, als alle übrigen Gotter mar. Dies allmächtige Befen, Richtan genannt, fouf guerft einen Dann und eine Rrau aus Stein: ba fie ihm inbeg nicht gefielen, fo vernichtete er biefelben wieber und fouf ein anderes Paar ans einem Baume, von bem alle Bolter ber Belt abftammen, aber beren Berbreitung fie jeboch nichts wiffen. Sie glaubten, thr bochfter Gott fei ein gutes Befen und brachten ihm fur Meberflus, Gieg und andere Boblthaten ihren Bant bar. Es gab inbes noch ein anberes Befen, bas fie Dobomodo (Teufel) nannten unb bem fie aus Burcht eine großere Beebrung erwiefen. Sie glaubten allgemein bie Unfterblichteit ber Seele. "Benn gute Denfchen fterben", fagten fie, "fo geben ihre Seelen ju Richtan, wo fie ihre Freunde finden und alle Arten von Bergnagungen genießen. Die Geelen folechter Menfcen geben gwar auch ju Richtan, aber fie erhalten bort ben Befehl, fich ju entfernen und maffen in Finfternis ewig fortbauern". Die Flachfopf. Inbianer, bie am Rolum. bia : Fluffe mobnen, glauben an die Erifteng eines guten und bofen Go nius, fo wie an Belohnungen und Strafen in einer anbern Belt. Die Guten tommen nach bem Sobe in ein Banb ber Seligfeit, wo ein ewiger Arubling berricht und wo fie wieber mit Beib und Rindern vereinigt werben, wo bie Rluffe reidlich mit Rifden verfeben, bie Gbenen mit Bis fon Btieren bebedt finb. Dort befchaftigen fie fic mit ber Sagb unb baben weber bie Strenge bes Binters, noch ben Bunger ober bie Schreden bes Krieges ju fürchten. Die Bofen werben bagegen in ein Banb gebracht, bas mit ewigem Sonne bebeckt ift, und wo bie Ralte fie bis auf bas Mart ihrer Anoden burdbringt. Sie find verbammt, ju feben, wie ihre guten Bruber in ben lieblichen Gefilben bas Bilb erlegen, ober im Rreift ihrer gamilien von ber Jagb ausruhen; aber bie armen frierenden Ganber tonnen nicht binuber in jenes fonnige Banb. Dennoch ift ibre Berbammung nicht ewig, fonbern mabrt, im Berhaltnif ihrer South, langere ober furgere Beit, und nachbem fle biefelbe abgebuft, werben fie Bewohner bes Inbianifchen Parabiefes. (Aus einem fleinen, in Rem . Bort erfchies nenen Berfe: The religious creeds and statistics of every Christian denominations in the United States by John Hayward.)

ath von Creta.

inname to. Die Reihe, IV. Band.

13 Tradit Jus

•

Annalen

der Erd-, Bölker- und Staatenkunde.

Dritte Reihe.

IV. Band:

Berlin, ben 30. Juni 1837.

Deft 3

Reise = Berichte.

Ergebniffe

meiner im Sommer 1836 unternemmenen

naturhistorischen Reise burch einen Theil ber unteren Steiermark 1).

Bon Dr. F. Unger, Profesior.

(Aus ber Steiermartifden Beitfdrift.)

Die große Rette majestätischer Gebirge, die in einem beinahe west dstiichen Zuge 'sich von den Ufern des Lemans durch mehr als zehn Langengrade bis zu jenen des Reusseller: Gees erstreckt, ist unstreitig weitaus der interessanteste Theil des ganzen sudeuropäischen Erdtheils, ja vielleicht dieses ganzen Welttheils selbst. Wie kein anderes Bergs sossen zeichnet sich dieses durch Umfang, Ausbehnung, aber vor allen durch den riesenhaften, weit über die Region der Wolken hinaus sehenden Bau seiner ungeheuren Ruppen aus, und beherrscht auf diese Beise mehr als in einem Sinne nicht nur alle übrigen Gebirge Entropa's, sondern den ganzen Kontinent. Eine Erdseste, wie diese, mußte seit undenklichen Zeiten die Augen der Menschen an sich ziehen,

Der herr Berfaffer bespricht swar zum Theil einen bereits von hen.
Prof. Seibl in biesem heste behandelten Gegenstand; ba jedoch in bem Folgenden vorzugeweise vom naturhistorischen Standpunkte ausgegangen wird, so findet ber geneigte Lefer barin gewiß noch manches willfommenen Relie.

Unnafen ic, sie Reibe, IV, Band.

und indem bie vom Bilbe aller Art übervolkerten Malber und Baine, so wie die grasreichen Fluren sie jum Berweilen einluden, gaben ihnen Berge und Felfen, undurchdringliche Urwalber und Alippenshamme Schut, und versicherten sie des Genusses ihres oft muhevoll errungenen Besithumes.

Biele Bolferftamme theilten fich in ben Befig jener ausgebehnten Landftreden, auf alle wirfte bie impofante Umgebung nicht nur torverlich, fondern auch in geiftiger Beziehung ein, und Daber tam es, daß diefe Gebirgebewohner Die ftammverwandten Bolter ber Rlache lander in jeder Art weit überflügelten. Marfiger, gefunder Rorpers Dan, Gewandtheit, Entschloffenheit und Duth maren eine naturliche Rolge eines fraftigeren Einwirtens ber Mugenwelt, und ba ber ftete Rampf mit berfelben nicht felten ben Denfchen als Sieger bervorge= ben lief, fo tonnten Entschloffenheit und Muth nicht anders als die Attribute feiner Sandlungsweife, Freiheitsfinn Die Grundfefte feiner Sitten und bargerlichen Ginrichtungen werben. Deswegen fieht jedes Bebirge, und vorzugeweife bie Alpen, mahrhaftig wie ein Tempel'ba, ber allithrlich viele Laufende von Wallfahrern aufnimmt, und fie mit feinem Bunderborn an Leib und Seele ftartt. Db Raturforicher Darunter die Dehrzahl ausmachen, weiß ich nicht, bod verdient er gemiß von biefen am meiften besucht ju werben.

36 hatte bie Alpen bereits an mehreren Bunften fennen gelernt, theils in Stefermart, theils in Eprol und Salzburg, immer jedoch nur an ihrer nordlichen Seite. Es war mir baber von großer Bichs nateit, fie auch an ber entgegengefesten Seite, in ihren füblichen Musbreitungen burchforfchen ju tonnen. Der Bunich ber Berren Stande Steiermart's, alles auf Landestunde bezügliche fo genau als modlich zu eruiren, und ein fpezieller Auftrag von Seite bes toblichen Curatoriums bes Joanneums verschafften mir Belegenheit, eine breit wochentliche Reife ju biefem Zwede unternehmen ju fonnen. Der untere und vorzüglich ber fubmeftliche Theil von Steiermart murde Baber für bies Dial ber Gegenstand meiner naturhiftorifden Forfduns gen. Bobl ausgeruftet mit ben nothigen phyfitalifchen Inftrumenten, mit ben jum Ginfammeln und Aufbewahren der Foffilien, Pflangen und Thiere tauglichen Bertzeugen trat ich in Begleitung eines Bars tengebulfen am 18. Jult meine Reife an. Maturlich murbe biefelbe araftentheils ju guß gemacht, und nur ber Bagen vorgezogen, wo mit : Begend wenig Musbeute verfprach, ober ungunftige Bitteruna bas nabere Befanntmerben mit ben Gegenftanben verhinderte. fantet bis Bepade noch nicht bedeutend mar, trugen wir Beibe es auf Ruden und Schultern felbft, nach ber Sand aber, als fich von

Lag gu Lag die Sammlungen vermehrten, mußte man ju Eragem feine Buflucht nehmen.

Ich werde nun in Rurgem anführen, welche Geminnfte bie gange Reife abwarf, und nur an jenen Punften etwas langer verweilen, bie in irgend einer Beziehung Aufmerksamkeit verbienen.

Das erfte Dal murbe in St. Agibi im Birfnigtbale Balt ger macht. Den im bortigen volitifden Grobtalte vortommenben foffilen Thierreften, inebefondere Clypeaftern, mit deren Monographie ich mich eben beschäftige, murbe vergebens nachgespurt. Es fceint, baf fie nur allein im Mergelboden beim Umadern gefunden werben, Begetation biefer Begend ift bie einer Sugelflora, mit vorherrichenber Raltunterlage. Gine Rubusart mit großen, fehr wohlfchmedenben Beeren war die intereffantefte Musbeute Diefer Berge. Bis Marburg tam mir wenig Bemertenswerthes vor. Das in ber Umgegend biefer Stadt fo appige Gedeihen mehrerer Leguminofen, insbefondere ber Galega officinalis, Lathyrus tuberosus, Melilotus officinalis, ferner mehrerer Medicago .. Trifolium .. Cytisus . und Lathyrus - Arten mar febr auffallend, und fr. Prof. Mally bemertte mir bieruber, baß beibe erftgenannte Gemachfe burch ambif Jahre, bie er in Marburg verlebte, immer nur febr fparfam vortamen. Lathyrus tuberosus rothete mit feinen iconen, rofenrothen Bluthen nicht nur alle Betreibefelber, fondern fand eben fo baufig auch in den Schlagen ber Meinberge. Uhnliche Erscheinungen tamen mir und andern Botas nifern in diefen trodenen Jahren mehrfaltig vor; ba fie fur bie Beichichte ber Pflanzenweit von Bichtigfeit find, fo werde ich biefelben in einer Bufammenftellung ben Dflanzenfreunden an einem geeigneten Orte mittheilen. Ein Musflug nach St. Urban, einer bem beiligen Traubenipender geweihten Rirche auf bem bochften der Rebenbugel erbaut, mar ber ichonen Aussicht megen auf dies gefegnete Land febe lohnend.

Es ist traurig, daß in ganz Marburg kein brauchbares Baromer ter ift, wenigstens sind meteorologische Beobachtungen von da, so viel ich weiß, nie veröffentlicht worden, auch fehlt es an fortlaufenden Beobachtungen über den Wechsel der Temperatur. Sofern gute Quellen der mittleren Jahrestemperatur der Atmosphäre ziemlich nahe kommen, mag die Angabe der 3 — 4 nahe am Ufer der Drau bei St. Joseph befindlichen Quellen nicht uninteressant scheinen. Sie hatten sämmtlich 8,5° R. Beobachter wollen bemerken, daß, seit die dichten Wälder des Bachergebirges immer mehr und mehr gelichtet werden, eine große Anzahl von Quellen in diesen Gegenden zum Rachtheile des Landmanns versiegt seien.

Bon Marburg führt eine gute Straße nach Poltschach; die fias den Sügel dahin beschatten größtentheils Laubhölzer, und unter diet sen ist die Stieleiche die gewöhnlichkte. Etwas vor Poltschach besins det sich ein nicht unbedeutendes Annglomeratlager, bessen Geschiebe größtentheils aus Quarz und Gneiß bestehen, und durch ein kalkiges Bindemittel zu einem dichten Gesteine vereiniget werden. Über dieser zu technischen Zwecken benutzen Gebirgsart liegt eine mehr als Klaster mächtige Decke von losem Gerölle, Sand und Thon. Dieses Konglomerat scheint mit dem die Ufer des Drauslusses konstituirenden Konglomerate nicht identisch.

Polifchach ift ein elender Ort, wo man hunger und Durft nur auf Die erbarmlichfte Beije ftillen fann; boch bas thut nichts, ich wollte ja nur dem Botich, einem ber ausgezeichnetften Berge diefer Rette, einen Besuch machen. Reinen Botaniter, ber von Beften tommt, wird diefer Befuch reuen, benn querft wird er hier die Uns Minge einer füblichen und öftlichen Flora mahrnehmen. Luftige Laub: malber aus fraftigen Roths, Sains und Sopfenbuchen (Fagus silvatica L., Carpinus Betulus L., Ostrya carpinifolia Scop), in beren Mipfeln Cicaden ichwirren, und in deren Schatten bas fattliche Lamium Orvala, der rantende Tamus communis, der Bluthen hehlende Ruscus hypoglossum und mehrere andere Burger fremder Flora aei beiben, laffen bier nahe die Grange zweier beutlich verschiedenen Rlorengebiete ertennen. Überdies tragt dies bewaldete Ralfgebirge burch: aus ben Rarafter ber diefer Unterlage eigenthumlichen Raltfiora; eine nabere Angabe berfelben behalte ich mit aber fur einen anderen Ort por. Der Botich, ber fich 3013 Parifer guß über die Deeresflache erhebt, hat im Jahre 1834 marent bes Sommers langere Beit burch einen Balbbrand gelitten, in Folge beffen gange Glreden ausgebrannt Deffenungeachtet haben junge Unfluge von Buchen Diefe Brandftellen balb überbeckt, fo wie eine Menge anderer Pflangen, bie ich mir befonders verzeichnete, mit jenen zugleich erscheinen, ohne baß Diefelben vielleicht fruher vorhanden maren. Gin auf ben Burgeln von Salvia glutinosa vortommender Parafit, die Orobanche Salviac Schulz, welche man bisher nur in der Ramfau, bei Berchtesgaben und bet Lofer in Galzburg gefunden, wachft auch auf dem Botich, und ich habe biefe Pflange fpater auch in Sulzbach entbeckt. übergehe nun die Manderung, die ich langs der Bergfette über Dlam tenftein und b. Geift in dem anmuthigen Drauthale in der brennende Ren Sonnenhite machte, und will nur einige Augenblice in der fill len, oben Carthaufer Geis ber Rube pflegen. Beld wehmuthiges Befuhl ergreift ben finnenden Menfchenfreund bei bem Unblide bie fer verborgenen großartigen Ruine, beren allmähligen Berfall felbft ber flammernde Eppich und bet fcugenbe Teppich ber Zaun. Rebe (Ampelopsis quinquefolia Mchx.) nicht aufzuhalten vermag. Diefe Statte, einft ber Entwilderung flavifcher Borben gewidmet, bat fo wenig Fruchte getragen, daß Frevler noch die fparlichen Refte jenes Gotteshaufes zu vernichten ftreben 1). Bellen, Rredigang, Die Pralas tengruft und der größere Theil ber Wirthichaftsgebaude find nun mehr ein Schutthaufen; offene, halb eingefturgte Bewolbe, auf benen las delud Beiberostein und die ftolge Spiraea Aruncus im Sauche ber Abendluft gleich Siegesfahnen fattern, führen jur Rirche ohne Altar, ohne Betichemel, ju beren hoben Bogenfenfter Epheugmeige bereins tanten, und ber friedlichen Schwalbe freien Gingug verftatten. vordere, fpater entstandene Gebaude ift theilmeife noch erhalten; Die außeren, mit Gitterfenftern verfebenen Zimmer find ausgetafelt, und bienten mehrfcheinlich jur Beberbergung frember Bafte. Gine Art von Rangleiarchiv mit Bandidranten voll Aftenflucken ift Bind und Better preisgegeben, baber auch ringeum von Schimmelfaben überge gen; eben fo fcmantet ein halb gerriffenes Gemalbe an ber Banb bes Ganges, bas einen infulirten Carthaufer im Rathe Gottes und ber Beiligen barftellt. Batte biefer Priamus wol geabnt, baf fcon feche Sahrhunderte genugten, Die Reffeln, ernften Schweigens, melans dolifder Betrachtung und frommer Gelbftverleugnung ju gerfprengen? Dit biefen Gedanten hatte ich bie obe Carthaufe verlaffen, andere begkiteten mich über die Bobe, und fo ftand ich ploglich und unvers muthet vor bem großen Zwinger, ber gleich einem riefigen Rriegshele ben ber Borgeit über bie fleinen Sauschen bes Thales. von Sonowis heerschau bale, aber auch fein Mund mar ftumm, und feine Stimme im Sturmeswehen ber fluthenden Beit verschollen.

Gonowis ift durch den Esprit seiner trefflichen Weine bekannt, boch findet ein Reisender, denfelben an Ort und Stelle kennen zu kennen, eben so wenig Gelegenheit, wie in Marburg den Pikerers oder in Feistrig den echten Grantner Geift. Regenwetter verhinderte mich an dem Abstecher nach Weitenstein, was ich als Natursorscher bedauern muß; daffelbe machte mich auch in Cilli wider Willen auf einige Tage zum Gefangenen, indessen konnte ich mich hier noch am besten für die bevarstehende Reise nach Sulzbach vorbereiten. Bei dem Präfekten Herrn Dorfmann sand ich die Kora jener interessand ich Gegend schon en miniature, was mir um so erwünschter war, als ich auf diese Weise am genauesten von den zu hossenden Akquise

¹⁾ Sben mar ich Belige, mie man eine gewaltsam eingebrochene Dffnung vermauerte, um ben biebifchen Bauern babnrch ben Bugang ju unte baren Steinen und Gifengerathen ju verfperren.

bionen und ben Lotalverhaltniffen unterrichtet murbe. Dorfmann treibt mit vieler Elebe und Aufopferung Botanit, und bat bie Schate feiner naberen und ferneren Umgebung ziemlich vollftanbig in einem Herbarium aufammengebracht, was allen Freunden ber Pflangentunde an vernehmen um fo angenehmer fein mag, als man weiß, bag von Cilli Die Laibach fich Miemand mit jener Biffenschaft naber beschaft tiget. Ungeachtet bes trubfeligen Regenwetters, welches fein Enbe ju nehmen fcbien, machte ich mich boch auf, um Sulzbach, bem mahren Biele meiner Reife, etwas naber zu tommen. Es that mir leib, bas foone Sannthal in einem fo unvortheilhaften Rleibe und überbies Bod halb verhallt burdwandern ju muffen, bod ging es dafur befto foneller, und ich mar noch an demfelben Tage frubzeitig in Leutich borf angelangt. Erft von Laufen, bem Stapelplate ber bie Gann herunter gefioften Solzbiode, fangt fich bie bisher breite Thaifiade jenes fluffes ju verengen an. Statt Ralt tritt Grauwade auf, bie in Bechfellagerung mit einem fehr auflöslichen Thonfdiefer bis über Leutschdorf hinaus anhalt. Teucrium Scorodonia L., die interessante Silene Saxifraga L. fliegen uns bier querft auf; einen gang eigent thamliden Rarafter erhalt aber die Flora erft mit bem Biebererfcheis men ber Ralifelfen, woburch'auch die Begend an malerifder Ochonbeit gewinnt. Der impofantefte Dunft Diefer graufen Gebirgsfolucht, wo an ben feil abfallenden Relfen taum ein Aufpfad fich mubfam ju erhalten vermag, ift unftreitig bie Rabel, als ein Engpag burd einen tolirt aufgethumten gelfen fo genaunt 1). Sowol ber Boganifer als ber Roologe wird hier ermunichte Ausbeute machen. Astrantia carmiolica, Paederota lutea, Campanula Zeisii, Laserpitium pencedanoides Lin., Dianthus silvestris Wulf., Calamintha grandiflora Mnch., fo wie mehrere intereffante Holix-Arten betleiben die Bloge ber gelfen, ober verbergen fich in ben Rigen berfelben.

Sulsbach zählt nur wenige Saufer, und diese find größtentheils schecht gebaut; dieselben so wie die Rieche fteben am Abhange der Bedirgstette, die sich an der rechten Seite der Sann hinzieht, und dem Thale nicht eine handbreite Flache überläßt. Irrig halt man aber die Siche von Sulzbach über den Meeresspiegel bedeinender als sie wirklich ift, denn es gedeiht hier noch der Wallnußbaum und bringt fast jährlich Früchte. Die Gegend nachst Sulzbach hat mit Ausnahme schore Fels: und Bergpartien wenig Anziehendes, ja der Karafter ber Unwohnlichkeit und ber mangeinden Kultur, eine Folge der kargen Bevölkerung, giebt derselben sogar einen Anstrick von Unheimlichkeit. Ban Laufen bis zum Logerbauer, beinahe durch fünf Meilen ist die

¹⁾ E. Seibl, die unterfteier. Schweig. Annalen Bb. III. Mary . Beft S, 526,

Chufface immer nur auf bas Flufbett ber Sann redugirt, an beiben Beiten erheben fich bie Bebirge oft in fentrechten Banben; abrigeng ift and bort, wo bie Gehange mit Solzwuche überbeckt find, ber Reis gungewintel ber Rlache nabe an 45°. Sie tonnen baber taum jur Auftur verwendet werben, und wo es boch geschieht, fucht man burd Brande ben Boden jur Betraide : Ruftur porjubereiten. Dies gefdiebt bier auf folgende Beife: Dan entwipfelt bie Baume (meift ift es Die Bicte) und hact ihre Afe berunter, fo bag nur der nacte Stamm abrig bleibt. Diefe Afte werben ausgebreitet, und nachbem fie ger borig ansgetrodnet find, angegunbet; in ben nun burch Roblentheile und Afche beftredten Boben wird bei theferer Lage Budmeijen ober in bober gelegenen Begenden, wo biefe Betreibeart nicht mehr jur Reife gelangt, Korn gefatt. Golde Brandfelber nehmen fich fondere bar aus; unter bem meift uppig gebeibenben Betraibe erbeben fic bie jurudigelaffenen, burren, abgebrannten Stamme, und geben ber lande foaft ein unfreundliches, wibriges Aussehen. Diese Stumme bleiben barum fteben, weil man fich die Dabe bes Ballens erfparen will und bies Ausrottungsgefchaft auch füglich ber Beit überlaffen tann, bie ficher in wenigen Jahren bas vollenbet, was ber vernichtenben Art entging. Gewöhnlich richtet man bei folden Branden einen breit jährigen Turnus ein, baut bas erfte Jahr Beibeforn, bas zweite Korn, bas britte Safer, bies geschieht alles, ohne baf man biefe Stellen an bingen braucht. Mun ift aber auch die Erngbarteit bes Bobens ers fcont, die Roble ift größtentheils verbraucht, die reizenden Rakfalge find gleichfalls verzehrt worben, es if alfo nichts anderes ju thun. als bas Brandfelb fich feibft ju überlaffen. Gang natürlich befaamt fich baffeibe gleich, es entfteben nun Anfluge von Erlen (Alnus incana), Bergbirten (Betula ovata), gemeinen Birten (Betula alba), Safein (Corylus Avellana), Rothe und Sainbuden, welche bald bie gleichzeitig erfolgten Anfluge von Rabelhölzern (Pinus abies L. und larix) überwachfen und unterbruden. Sind folde Geftrippe nun mannehoch und etwas boher geworben, fo merben fie nederbings aus fammengehauen und verbrannt, und die Zeldwirthicaft beginnt von Redem. Dach ber Große bes gladenmaßes ber einzelnen Befituns gen richtet fich auch in ben Branden ein Bechfel, und bei mobleinger richteter Birthichaft fommt erft nach 10-12 Jahren berfeibe Bied wieder als Getreibeboben jur Benugung. 3ch bemertte, bag mit bo terer Bieberholung ber Branbe ber Boben fich immer' mobr und mehr jum Grasmuchfe geeignet macht, befonbere wo er nicht ju treden und baber jur Bucherung bes Slügelfarns (Pteris aquilina) Selegens beit giebt, ober nicht ju felfig ift, in welchem letteren galle er ben humus zu wenig zu balten und zu binden vermag. Rach und nach

wird ans bem Brande eine fharliche Berg: ober Alpenweibe, endlich eine Bergwiefe ober Ackerland, und ber Balbboden ift für immer zus rückgebrängt. Auf die hier beschriebene Beise ging sicherlich einst viele Urbarmachung vor fich, und findet noch gegenwärtig dort Statt, wo man nicht gegen Urwälder zu tämpfen hat. Beispiele geben Nordamerika und andere überseeische Länder.

Es ift ju bewundern, wie wenig Grasboden in ber Gegend von Onlibach für Alpenweiden noch erobert ift, und wie schlecht ber wes nige gehalten und benutt ift. Ob es ber Bevolterung an Induftrie ober an Sanben fehlt, mage ich nicht ju entscheiben, mahricheinlich aber an beiben. Un ber Raducha fab ich hubsche Alpenweiben, allein fie trugen burchaus bas Bild von offenbarer Bernachlaffigung. Abns liches wird man in Tyrol, felbft in Salgburg nicht leicht finden. Da ich von bet Begetation fpreche, fo muß ich bier einer Thatfache ers wahnen, Die fur jeden Botanifer und Forftmann von großem Inter reffe ift. Richt weit von Sulzbach findet fich auf einem Gebirgefattet eine Cibe, die fic nicht nur megen ihres fraftigen Buchfes, fonbern vorzugsweise wegen fo befonderer Dide auszeichnet, wie ich fie noch nie gefehen. Der Stamm balt, etwa 1 guß über ber Erbe gemeffen, im Umfange 101 Oduhe 1), eine Dicke, welche nach vergleichender Berechnung auf ein Alter von mehr als 1000 Jahren fchliefen laft. 36 glaube taum, daß irgendwo in Steiermart ein alteres Gemachs ber Beit noch lebt. In ber Solgfammlung bes botanifchen Gartens in Minden halt ber Durchfchnitt einer 300jabrigen Gibe. 9 Boll. Es ware ju munichen, baf biefes icone Dentmal vegetabilifcher Rraft ein Eigenthum bes Joanneums murbe. Bon Gulgbach aus hatte ich mehrere Erturfionen unternommen, Diejenige aber, die ber Erfteigung ber Diftrigja gegolten, verungluctte burch ungunftiges Better; inbeffen lernte ich babei boch bas Innerfte bes Sulgbachthales tennen, mas fowol in pittorester als naturhiftorifder Beziehung ungleich fooner und intereffanter ale febe andere Partie biefer langgebehnten Thali folucht ift. Soon bei bem Bauernhofe Loger wied man burch eine nicht erwartete Thalausbreitung überrafcht, und marend fich hier bis ju bem Plefnighofe die herrlichften Biefen und Fruchtfelder ausbreis ten, bebedt ben innerften Theil ein urwaldahnlicher Sain, beffen beis lige Stille nur bas Gefrachze ber Raben und bas Gefchrei bes Steins ablers unterbricht. Much bie minbefte Opur eines Pfabes ift bier verschwunden, nur eine beinahe brei Biertelftunden bauernde Sols riefe fahrt über vermoberte Baumftamme und über bas vielarmige griefige Bett eines Gebirgsbaches, bas ju biefer Sabreszeit in ber

^{1) 3}m Durchmeffer 3 Bug 4 Boll.

Regel selten viel Wasser führt. hier bluht auf dem Kaltgriese Papaver Burseri, Campanula Zoisii, Cerastium latisolium, Potentilla Clusiana, Scrophularia canina L. und mehrere andere iltene Alpens gewächse.

Bas mir durch die vereitelfe Ersteigung der Diftrizza an botants ichen Schätzen entzogen wurde, habe ich, so viel ich aus dem mitges theilten Pflanzenverzeichnisse entnommen, größtentheils auf der Ras ducha gesammelt. Dieses 6335 Par. Fuß hohe, aus Übergangs: Kalkistein bestehende Gebirge wurde von der schrofferen Bestseite aus bes stiegen, und nach seiner Längenausbehnung durchstreift. Spiritussläschen und Blechkapsel füllten sich dabei reichlich.

Beniger intereffant mar nun ber weitere Berfolg meiner Reife burch ben Digbach nach Schwarzenbach in Rarnthen. Der Digbachs araben hat manche malerische Felsgruppen, sowol aus Grauwacke als aus Raltstein beftehenb. Derfelbe Rarafter ber Gebirgsarten balt bis jum Bufe bes Urfulaberges an. Diefer felbft bot une außer Campanula pyramidalis nichts bar, was uns nicht schon irgendwo auf bem Bege aufgestoßen mare. Defto lohnender mar die Aussicht, die uns, Jupiter nubigenus und pluvius bas erfte Mal auf der ganzen Reife hier ju genießen erlaubte. Gine Rernficht bis nach Laibach, Gill, Brat, Bolfsberg und Boltermartt felbft bis in die Gegend von Rlas genfurt, bas verschiebenartigfte Terrain von ben ausgebehnten Thas tern ber Drau, Mur, Sann u. f. w. bis gur großen Rette ber Glets fcher ift allerdings werth, daß man es von Graß aus haufiger befuche, als es gofchieht. Ich befchleunigte nun bie Reife uber Windifchgraß, Drauburg, Sobenmanten, und hielt nur etwas in Gibiswald an, um bie bortigen Brauntohlengruben ju befahren. Meine Erwartung wurde indeft in fofern getaufcht, ale ich die Pflanzenabbrude, von bet nen ich borte, nicht fand. Die Stelle, wo einige Spuren im Sans genden bes Bloges in fruberer Zeit einmal vortamen, ift langft verhanen. Reichere Musbeute fand ich indeß an fossilen Conchilien for wol in den Umgebungen von Große Klorian als am Rufe des Saus falgebirges. Ich gable bereits beinahe noch einmal fo viel aufgefunbene Arten, als Sedgwick und Murchifon fur diefe Gegend angeben 1). Huch gelang es mir in diefer unteren tertiaren Formation mit ben Schalen von Molusten Theile einer Art aus ber Rlaffe ber Eruftareen ju finden. Bur die turge Beit der Reife murbe fur bas Joanneum eingesammelt:

¹⁾ A Sketch of the Structure of the eastern Alps p. 419. Transact of the gool, soc. VII. 1830.

an jettenen Samereien	24	•			
In getrodneten Pflangen, sowol für bas		1	1		
Herbarium als zum Tausche	160	i 🕏	\$	750	\$
Fur die Holzsammlung	4		\$	10	6
Un Lands und Gufmaffer: Condilien, theils	-			-	
in Beingeift, theils blos bie Behaufe	15		. \$	65	8
In Berfteinerungen	30	8	8	260	6
An Sebirgsarten					
Die unternammenen Sahenmellingen	Kefa	nherd	in	OS et 11	10 AH

Begetationsgrangen, die Untersuchungen über Quellentemperatur und einige andere meteorologische Beobachtungen werden als Material für Die nachft ju bearbeitende Flora von Steiermart bienen.

Staatenkunde.

Nede Grang Bestimmung zwischen Schlesien und Polen.

Seine Majestät ber König von Preußen und Seine Majestät der Kaiser von Rußland, König von Polen, welche durch den Staatss Bertrag vom 4. März (20. Februar) 1835 die Gränzen zwischen dem souverainen Herzogethum Schlesten und dem Königreich Polen besintiv sestgeset haben und in Gemäßheit des Artisels 54. des gedachten Bertrages diese Gränzen durch Gränz-Pfähle genau bezeichnet wissen, haben dazu als Landes: Gränz-Berichtigungs. Kommissarien ernennen lassen:

Bon Seiten Seiner Majeftat bes Konigs von Preufen ben Berrn Johann Ferbinand Reigebaur, Geheimen JuftigeRath, Ritter bes Preußischen rothen Abler. Orbens vierter Klaffe, und bes Ruffischen St. Stanislaus: Orbens britter Klaffe,

und von Seiten Seiner Majestat bes Raifers von Russ land, Königs von Polen, ben Herrn Ernst Gottlieb Falg, wirkliches Mitglied bes Staats: Naths bes Königreichs Poslen, Ritter bes Russischen St. Stanislaus: Ordens zweiter Rlasse;

welche fic an Ort und Stelle begaben, die Errichtung der Grangs Pfahle vollzogen, durch vereidete Feldmeffer Plane von diefer Grangs Linie aufgenommen und darüber die gegenwärtige

Grang : Berichtigungs : Urfunde

abgefaßt haben.

Die Grang, Linie, welche burch bie gegenwartige Landes : Begrans jungs: Urfunde feftgeftellt worden, bestimmt bie Grange zwischen beit

ben Staaten von dem Punkte an, wo die Grangen zwifchen dem Großherzogthum Pofen und dem Konigreich Polen mit den alten Granzen von Schlesien und Polen an der Profna zusammenstoffen, bis dahin, wo sie das Gebiet der Freistaats Krakau erreichen. Diese Granzlinie fangt an ger Prosna an, da, wo die Dorfer Simianite, in dem Großherzogthum Posen, Kostau in Schlesien und Chrosen in Polen zusammenstoßen.

Die beiden ersten Pfahle sind errichtet neben den letten Granz pfahlen, welche zwischen dem Großherzogthum Posen und dem Konig reich Polen im Jahre 1823 auf beiden Ufern der Prosna gesetzt worden sind; der preußische Granzpfahl an dem linken Ufer, auf der Feldmark von Kostau, der polnische Granzpfahl an dem rechten Ufer auf der Feldmark von Chroscin. Bon diesen Pfahlen an folgt die Granzstinie dem Thalwege der Prosna auswarts zwischen den Feldmark ken der vorhin genannten beiden Dorfer, mit den Krummungen dies sen flusses, die ganz genau in dem beschreibenden topographischen Tableau und in den bei der Errichtung der Granzpfahle selbst ausges nommenen Protokollen verzeichnet sind; welche dieselbe Krast haben, als wenn sie wörtlich in diese Begranzungs: Berhandlung mit ausges nommen waren.

Die 2ten Granzpfable find auf bemselben Ufer ber Profina und auf den Grundstucken berselben an einander granzenden Gemeinden errichtet. Bon diesen Pfablen folgt die Granze den Krummungen bes gedachten Flusses mit seinem Thalwege aufwarts, bis zu der Granze von Neudorf (Ciecerzin) in Schlesien, und sodann zwischen diesem Dorfe einer, und dem vorgenannten Dorfe Chroscin anderer Seits, bis zu den

3ten Grangpfahlen, welche auf ben Grunden ber beiben gulest gebachten Grang Gemeinden ftehen. Bon hier folgt die Granze ber Profina aufwarts zwischen ben Feldmarken von Reudorf (Ciecerzin) in Schlesien und Chroscin in Polen, bis dahin, wo diese letteren mit benen von Gola zusammenstoßen, wo die

Aten Grangpfible errichtet wurden; dem polnischen auf dem Punkte bieses Zusammenstoßens folgt der preußische auf einer Wiese von Neudorf. Bon hier geht die Granze mit der Prosna aufwarts, zwisschen den Feldmarken von Neudorf und sodann von Golkowit in Schlesien, so wie von Gola in Polen bis dahin, wo die

bten Grangpfahle errichtet worden find; der preugische in einem Erlengebuich von Golfowig, der polnische auf einer Wiese von Gola. Bon hier folgt die Granze der Prosna auswarts mit den Feldmarten ber beiden vorgenannten Gemeinden bis dabin, wo die

Gten Grangpfable errichtet-find; ber preugische ba, wo ber Gols towiger Damm an ber Profna aufhort, ber polnifche in bem Dorfe Sola felbft. Die Grange geht mit bem Urme ber Profna aufwarts, an welchem die Duble von Gola liegt, bis ju einem alten Maffer, laufe, und mit diefemt zwifchen ben Felbmerten ber vorgebachten Dors fer bis ju bem Bufammenftofen von Goltowis mit den Bemartum gen ber Stadt Pitichen, mo bie

7ten Brangpfahle errichtet worden find; ber preugische auf dem Puntte biefes Busammenftoffens, ber polnische aber auf einer Biefe von Gola. Bon diefen Pfahlen geht die Granglinie mit bem gedach= ten alten Bafferlaufe und ben Felbmarten von Ditichen und Gola, bis er den Blug wieder erreicht; von hier geht die Granglinie mit bem Thalwege ber Profna aufwarts bis ju ben

Sten Grangpfahlen, welche auf beiben Ufern biefes Rluffes erriche tet wurden; ber preußische auf einer Biefe von Jafchtowig, ber poli nifche auf einer Biefe von Gola. Bon hier fahrt die Granglinie fort, ber Profna aufwarts zu folgen, zwifden ben Dorfern Safchtos wit (Ditiden) in Schlefien und querft Gola, fodann Bogein in Dos len, bis ju ben

Dren Grangpfahlen, welche, und zwar ber preugische auf einer Pitschner Kammerei: Wiefe, der polnische aber auf einer Biefe von Boycin gefegt murden. Bon hier geht die Granglinie mit dem Thale wege ber Profna aufwarts, an welchem bie Monciner Duble liegt, zwischen benselben Felbmarten, bis zu ben

10ten Grangpfablen, von denen der preufifche gegenüber von ber gebachten Duble auf einer Diefe ber Ochigen: Gilbe von Ditichen, ber polnifche aber neben ber Dable von Boncin felbft errichtet mard. Bon da fahrt bie Granglinie fort, ber Profna zwifchen benfelben Felds marten aufwarts ju folgen, bis babin, wo die Feldmart von Woycin bie von Lubnig berührt, folgt hierauf der Profna bis dahin, mo beide Arme des Fluffes fich vereinigen. Auf beiden Ufern des nach Polen zu befindlichen Armes berfelben, fteben bie

11ten Grangpfable, und zwar ber preufifche auf ber Polano: wißer (Ditiden) Biefe, und ber polnifche auf einer Lubniger Biefe. Bon hier fahrt der Thalweg deffelben Urmes der Profna aufwarts fort, die Granze zwifden ben Feldmarten von Ditiden und Lubnit ju bezeichnen, bis dabin, mo bie

12ten Grangpfable gefett murben, und zwar auf Biefen ber namlichen Gemeinden, wie bie vorhergehenden. Bon bier folgt bie Granglinie noch ferner ber Profna aufwarts zwifden ben Feldmarten von Ditichen in Schlefien und von Lubnig in Polen, bis dabin, mo bie von Boislawis (in Schlesten) anfangt. Bon bier folgt die Granze ben Spuren eines alten Bettes ber Proska, welche fich zwischen beis ben Armen berfelben befinden, und die Wiefen ber Boislawiter Muhle, von denen der Lubniger Muhle trennen. Auf beiden Seiten biefes alten Flugbettes find die

13ten Grangpfahle errichtet, und zwar auf ben vorhin gedachten Wiefen ber beiberseitigen Grangemeinden. Bon hier folgt die Grange benselben Feldmarten mit einem fie trennenden Graben bis zur Prosna und mit derselben aufwarts zwifchen den Feldmarten von Schlefische Roschfowig und Polnisch-Lubnig bis zu ben

14ten Granzpfahlen; ber Preugische fieht ba, wo die Feldmarten von Roschtowig und Schiroslawig zusammenstoßen, der Polnische aber auf eine Lubniger Wiese. Bon dort folgt die Granze der Prosna aufwarts zwischen den Feldmarten von Schlesisch-Schiroslawig, und zueist Polnisch Lusinig, dann Dziesztowig, bis da wo die Granze von Schlesisch Lichus anfangt, wo die

15ten Granzpfahle gesett wurden, und zwar der preußische auf biesen Berührungspunkt selbst, der polnische aber auf eine Biese von Dezieszkowis. Bon hier geht die Gronzlinie mit der Prosna auss warts die dahin, wo sich zwei Arme derselben vereinigen, von denen der eine von der Nenser Muhle (Ufchus), der andere von der Bezulas Muhle (Dezieszkowis) kommt. Hier verläst die Granzlinie die Prosna und folgt zwischen beiben Armen derselben der Privatgranze zwischen biesen Muhlen, bis zu den

16ten Granzpfahlen, welche auf ben Wiesen ber gedachten Duh, ten errichtet find. Mit den Privatgranzen der beiden gedachten Gesmeinden geht die Landesgranze fort bis zu dem Arme der Prosna, der sich auf der polnischen Seite befindet, geht mit diesem aufwärts, bis zu einem alten Basserlaufe, mit welchem sie sich rechts nach dem andern Arme des Flusses zu wendet, und da, wo sie diesen letteren erreicht, sind die

17ten Grangpfahle auf Biefen berselben Gemeinden errichtet. Bon bort geht die Granglinie mit der Prosna aufwarts, welche auch bieselben Feldmarken scheidet, bis dahin, wo die von Toplin in Poslen anfangt; hier sind die

18ten Grangpfahle auf beiden Ufern der Prosna errichtet; der preußische auf einer Biese von Uschus, der polnische auf einer Biese von Toplin. Bon diesen Pfahlen folgt die Granglinie der Prosna aufwärts zwischen den Feldmarten von Uschus und Toplin, bis zu den

19ten Grangpfahlen, unterhalb der Utrata: Mahle in Schlefien, von denen der preußische auf eine Ufchutger, der polnische aber auf eine Biese von Stomlin gesetzt ward. Bon hier folgt die Granglinie ber Prosna aufwarts mit ben geldmarken von Ulfchut einer Seits, und anderer Seits zuerst von Stomlin, sodann von Broblow in Poslen, bis zu den

20sten Granzpfahlen, welche fich auf beiben Ufern des Flusses, oberhalb bes Einfalls des Papiermuhl. Grabens in die Prosna befinden. Bon dort folgt die Landesgranze den Feldmarken derfelben Sei meinden, und kommt mit einem alten Flusbett der Prosna zu den

21sten Granzpfahlen, von denen der preußische auf einer Ufchüßer Biefe, und der polnische auf dem Grunde des Müllers von Königst damm, Krolewska Grobla, errichtet ist. Hier verläßt die Granzlinie die Prosna, und folgt der Scheidelinie zwischen den Grundstucken der vorgenannten Gemeinden, bis zu der über den Uschüßer Papiers mubl: Graben führenden Brücke, wo die

22sten Grangpfahle auf die polnische Seite dieser Brude gesett worden find, und zwar auf Hutungen berselben Gemeinden. Bon bort geht die Granglinie mit dem Papiermubl: Graben zwischen den keldmarten der zulest genannten Gemeinden aufwarts bis zu den

23sten Granzpfahlen, von benen ber preußische in dem Modiger Balbe, ber polnische aber auf dem Konigsdamm errichtet ift. Bald hierauf verläßt die Granzlinie den vorgedachten Graben und folgt ben oben genannten Feldmarten, welche mit Granzhügeln bezeichnet wurs ben, bis zu dem sogenannten Konigsteich, wo die

24sten Granzpfahle auf Wiesen ber beiben Eranzborfer gesest wurden. Bon diesen Pfahlen macht der Thalweg der Prosna auss warts wieder die Eranze und folgt den Feldmarken derselben Gesmeinden, bis dahin, wo die von Nieder: Seichwiß (3dziechowice Nizsze) in Schlesien anfängt. Bon dort fahre die Granzlinie fort, der Prosna auswärts zu folgen, bis zu den

25sten Granzpfahlen, von denen der preußische auf eine Nieders Seichwiter (Zdziechowice Nizsze), der polnische abet auf eine Biefe bon Broblow gesett wurde. Bon diesen Pfahlen geht die Granzi linie den Thalweg der Prosna zwischen denselben Gemeinden aufs warts bis zu den

26sten Granzpfahlen unterhalb der Rit-Muble, der polnische sieht auf einer kleinen Insel, welche bei Polen bleibt, der preußische aber auf dem linken Ufer des Arms, der sich auf der preußischen Seite besindet. Bon hier folgt die Granzlinie zuerst der Prosna aufwarts, wendet sich nachher rechts mit einem Graben, welcher obershalb der Muble wieder den Fluß erreicht, die zu den

27sten Grangpfablen, die auf Wiesen gesetht murden, welche fich in bem Besit berselben Muble befinden, die zu Broblow gehort. Bon biesen Pfablen folgt die Granglinie wieder dem Thalweg der Prosna

aufwarts, zwischen ben Feldmarken von Rieder: Seichwiß (Schleffen) und zuerst von Wroblow, fodann von Przedmost in Polen, bis zu ben

28sten Granzpfahlen, welche auf Wiesen ber zulest gedachten Gemeinden errichtet sind. Bon hier folgt die Granze auf dieselbe Beise ber Prosna weiter aufwarts bis zu ben

29sten Granzpfahlen, welche bei der Rieder, Seichwiger Mühle auf beiden Ufern der Prosna errichtet wurden. hier verläßt die Granzlinie die Prosna und geht mit einem alten Arme derselben aufs warts, indem sie eine zu Przedmost gehörige Wiese in Schlesien läßt, folgt dann mit diesem alten Arme der Granze von Nieders Seichwig und Przedmost bis zuruck zum Thalwege der Prosna, mit welchem sie zwischen den vorgenannten Feldmarken die

30sten Grangpfahle erreicht, von denen der preußische auf einer Biese von Ober Geichwiß (3bziechowice Byzeze), der polnische aber auf eine Przedmoscer Biese gesett ift. Bon hier folgt die Grang linie der Prosna auswärts, zwischen den Biesen der zulett genanns ten Gemeinden, bis zu ben

31ften Grangpfahlen, welche auf benfelben Feldmarken oberhalb ber Przedmoscer Muhle errichtet wurden. Bon diesen Pfahlen an verläßt die Granglinie die Prosna und folgt der Grangscheide des Privat-Besiges zwischen Ober Seichwig und Przedmosc, welchet durch einen Graben bezeichnet ift, bis zum Thalwege des Flusses, mit welchem sie zwischen den genannten Feldmarken weiter aufwarts geht bis zu den

32sten Grangpfahlen, von benen der preußische bahin gesetzt ward, wo Ober: Seichwig mit Arzigancowit zusammenstößt, der polnische aber auf eine Wiese von Przedmosc. Bon diesen Pfahlen folgt die Granzlinie der Prosna aufwarts zwischen den Wiesen von Arzigancomit in Schlessen und benen von Przedmosc, sodann von Kowale in Polen bis zu den

33sten Granzpfahlen, welche auf Arzizancowiger und Kowaler Wiefen, unterhalb des huttenwerkes von Arzizancowiß aufgestellt sind. Bon hier folgt die Granzlinie dem Arme der Prosna aufwarts, welcher die Feldmarken von Arzizancowig und Kowale scheidet, bis zu den

34sten Granzpfahlen, welche auf beiben Ufern bieses Armes auf bem Grunde der gedachten Gemeinden errichtet worden sind. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, der Prosna aufwarts zwischen den Feldmarken von Schlesisch Arzizancowig und in Polen erst von Koswale, dann von Praschte zu folgen, bis zu der Schleuse, welche zwischen dem Frischfeuer von Schlesisch Zawuno und der Stadt Praschte

in Polen liegt, in dem eine fleine Sutung im Befig ber gebachten polnischen Stadt bleibt. Bon ben

35ften Grangpfahlen, welche auf bem Damme bes Profcheer Stadt : Teiches an beiben Seiten ber vorbemertten Schleufe fteben. geht bie Granglinie mitten burch benfelben Teich und fobann ben Thalweg ber Prosna aufwarts, amifchen den Feldmarten berfelben Gemeinben, bis ju ben

36ften Grangpfahlen, welche auf Biefen eben berfelben Grang gemeinden gefegt murden. Bon biefen Pfahlen fahrt bie Prosna fort, aufwarts die Landesgrange ju bilben, zwifchen ben gebachten Relbmars fen bis au den

37ften Grangpfahlen, welche auf Biefen berfelben Ortichaften ers richtet murden, namentlich ber preufifche Pfahl nahe an dem Dunfte. wo die Feldmarten von Schlefifch Landsberg (Gorgow) anfangt. Bon hier geht die Granglinie noch ferner mit der Prosna aufwarts, amts ichen Landsberg und der Stadt Projchte, und nachher Sipsitom in Dolen bis ju ben

38ften Grangpfahlen, welche unterhalb ber Biefenmuble auf bem Grunde ber vorgenannten Gemeinden errichtet find. Bon bier geht die Granglinie zwischen benfelben Feldmarten' die Prosna aufwarts, und namentlich mit bemjenigen Urme, auf welchem fich bie erfte Brucke von Szysztow aus befindet, bis ju den

39ften Grangpfahlen, welche an beiden Seiten biefer Brude auf bem Damme fteben, ber von Sypsgtow nach Landsberg führt. Bon bier gehf bie Granglinie mit bem Thalmege ber Prosna aufwarts: fo baf zwei fleine Infeln in Polen bleiben. In dem Puntte aber, wo ber Garten bes letten Saufes von Szyszkow endet, und wo eine ju Landsberg (Gorgow) gehörige, auf bem rechten Ufer ber Prosna belegene Biefe anfangt, verläßt die Granglinie ben Blug, wendet fich mit dem Rande der gebachten Biefe gegen Acerland von Sausge tow und geht swifthen biefem Acter und ben Diefen von Landeberg weiter bis ju den

40ften Grangpfahlen, welche auf den gebachten Grundfucken ber genannten Gemeinden fteben. Bon bier fahrt die Granglinie fort, ben Reldmarten von Gangefow in Polen und guerft von Landsberg. fodann von Bingtowis in Schleften gu folgen, bis gu ben

41ften Grangpfahlen, welche auf Wiefen der gulest genannten Gemeinden nahe bei der ju Bingtowig gehörigen Jagloweti, Dable errichtet murben. Bon bier folgt die Granglinie einem fleinen Gras ben, bis fie rechts oberhalb des Teiches der gedachten Dable in den Thalweg ber Prosna gurudfehrt, und bemfelben aufmarts, gwifchen benfelben Feldmarten folgt, bis gu ben

42sten Grangpfahlen, welche auf Wiesen von Wienzkowig und Proschte auf beiden Ufern der Prosna errichtet wurden. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, der Prosna aufwarts zwischen denselben Reldmarken zu folgen, bis zu den

43sten Grangpfahlen, melde auf Wiesen bet genannten Dorfer stehen, von wo die Granglinie fortfahrt, auf dieselbe Beise ber Prosna bis zu einem Arme derselben aufwarts zu folgen, welcher die Feldmarken von Schlesisch Bienzfowig und von Poinisch Bygielsdow schei bet; wo die

44sten Grangpfahle auf Wiesen ber gedachten Gemeinden errichtet worden sind. Mit diesem Arme geht die Granzlinie zwischen denselben Feldmarken aufwarts, bis zu bem von der Wygielsdower Muhle kommenden Hauptarme berselben, verläßt ihn jedoch sogleich wieder, und geht mit dem Arme auswarts, der von der Schleuse des Wygiels dower Muhlenteiches kommt, bis zu ben

45sten Grangpfahlen, welche auf bem Damme biefes Teiches auf beiben Seiten dieser Schleuse stehen. Bon biesen Pfahlen geht die Grangfinie mitten durch ben Teith, der die Wygielsbower Muhle speift, geht nachher zwischen ben Feldmarken von Jastrczigowig und Wygielsbow mit dem Thalwege der Prosna auswärts, bis dahin, wo

fie eine auf bem linten Ufer biefes Fluffes belegene Bpgiefebower

Biefe berührt. Sier verläßt fie ben Thalweg und folgt bem Rande

biefer Wiefe bis zu ben 46ften Granzpfahlen, welche auf einer Jaftrezigowiger und auf ber vorgedachten Bygielsdower Biefe stehen. Bon da an folgt bie Granzlinie ben Feldmarten berfelben Gemeinden, bis da, wo sie die Prosna wieder berühren, von wo sie fortfahet, dem Thalwege derseu ben aufwarts zu folgen, bis zu ben

47ften Granzpfahlen, welche nahe bei einer zu Schlefifch Jaftreju gowiß gehörigen Duble auf Biefen ber vorgenannten Dorfer fiehen. Bon hier fahrt bie Granzlinie fort, zwischen benfeiben Feldmarten ber Prosna answärts zu folgen, bis zu ben

48sten Grangpfahlen, welche auf Biesen ber gedachten Gemeinben bei einer zu Polnisch Wygielsdow gehörigen Muhle gesest wurben. Bon hier fahrt die Granzfinie fort, der Prosna aufwarts zwischen benjelben angranzenden Feldmarten bis zu ben

50ften Granzpfahlen zu folgen, welche auf dem Grunde ber eher maligen Gemeinden nicht weit von einer Muhle fiehen, die zu Schleifisch Jastrezigowiß gehort. Bon hier geht die Granzlinie mit der Prosna aufwarts, zwischen den Feldmarken von Jastrezigowiß, sodann Kostelig (Koscieliska) in Schlesien, und von Wygieldow in Polen, bis zu den

51ften Grangpfählen; wetche auf Biefen ber muest genannten Gemeinden nicht weit von einer ju Rostelig in Schleffen gehörigen Duble aufgestollt find. Won biefen Pfahlen folgt bie Granglinte noch weiter ber Prosna aufwärts zwifchen Cofilis und erft Mygick bow, bann Bytaiem in Polen, bis gu ben

52ften Grangpfahlen, welche auf Biefene bet gulegt genannten Borfet, die bei einer ju Polntich Butniom gehörigen Dubite gefest murden, won wo fie auf biefelbe Deife bie.

58ften Grangpfahle erreicht, welche auf Biefen ber namlichen Bes meinden, oberhalb einer zu Schlefifch Roftelit gehörigen Duble ft. ben. Bon dort geht die Granglinie mit ber Prosna, welche biefelben Beldmarten Scheibet, aufmarts, bis ju einem Urme berfelben, ber aus bem Leiche ber Rugnica burch bie Schleufe fommt, ju beren beiben Seiten bie

54ften Grangpfable aufgerichtet murben, und gwar auf bem Grunde berfelben Grangborfer, auf bem Damme bes gedachten Teiches felbft. Bon diefer Schleuse geht die Granglinie mitten burch ben Leich und sodann mit dem Arme der Prosna aufwarts, welcher fich auf ber preuglichen Seite befindet, bis Dabiti, wo fibet Armie bes Bluffes fich theilen; folgt auf biefelbe Beife bem Thalwege bes gebachten fluffes mifchen benfelben Someinden, bis bahin, wo fle auf bem rechten Ufer die Feldmart von Schlefisch Sternalit und die . . .

55ften Grangpfahle ebreicht, ben preufifchen auf einer Biefe von Botniow. Un dem hier bezeichneten Orte verläßt die Granglinie bie Prosna und folgt ben Feldmarten ber vorgenannten Dorfer bie au ben

56ften Grangpfablen, welche auf Actern berfeiben Gemeinben fehen. Auf diefelbe Weife neht die Granglinie fort bis ju ben

57ften Grangpfahlen, auf Acern berfelben Grangborfer, ferner

auf gleiche Beife weiter bis zu ben

58ften Grangpfahlen, welche eben fo aufgeftellt find. Bon bier fahrt die Granglinie fort, ben Relbmarten berfetben Gemeinden ju fot gen, bis ju ben

59ften Brangpfahlen, von benen ber preußische auf einer Satung von Sternalig errichtet ift, der polnifche aber auf dem Duntte, me ber Antheil Der Domaine von Bytniow mit bem jufammen ftoft welcher einem Privatbefiger gehort. Bon bort an folgt bie Grang linie ben Reldmarten von Sternalis in Schleffen, und guerft von Butniom, fodann von Cieciulow in Polen, bis ju ben

60ften Grangpfahlen, welche auf Sutungen ber gulegt genannten Simeinden feben und von da zwifchen benfelben Reldmarken, bis gu

ben

iberfern gehören; sodenn meiter zwischen derfelben Granziderfern gehören; sodenn meiter zwischen derfelben Feldmarken, die ffe
idt Granze von Alts Arzenig in Polen erreicht. Bon biesem Punfte
ian folgt die Gränzlinie den Feldmarken pou Sternalig und Alts Arzepig, bis sie einen aus dem Sternaliger Walde kommenden Graben
inreicht. Diesem Graben folgt die Gränzlinie bis zu den

feben, der die Feldmarten ber vorhin genannten Gemeinden freibet. Won hier folgt die Schaffinie einer geraden Linie, welche dieselben Gemeinden togetet. Gemeinden tromnt, bis ju den

Biften Grangpfahlen; und von ba weiter einer andern geraden Linie zwifchen benfelben Feldmarten, bis zu den

Giften Granzpfahlen, welche eben so wie die vorhergehenden auf hattungen derfelben genannten Gemeinden stehen. Bon diesem Punkte folgt die Granzlinie einer anderen geraden Linie zwischen den Feldmarten von Wichrow in Schlesten, und von Alte Arzepig in Polen, bis zu ben

65ften Grangpfählen, und weiter der Fortfegung berfelben geras ben Linie zwifchen benfelben Feldmarten bis zu den

2... 66ften Geangpfablen, und von da mit einer anderen geraben

67sten Grangpfahlen, welche zwischen ben schwarzen Quellen und zwar sammtlich auf Hutungen der gedachten Grangborfer ftehen. Bon diesen Pfahlen geht die Grangkinie in gerader Richtung weiter zwischen den Feldmarken von Bodjanowis in Schlesten und von Altr Erczepis in Bolen bis zu den

68sten Granzpfahlen, welche auf Hutungen berselben Gemeinden siehen, und von da mit einer anderen geraden Liniez zueist zwischen denselben Feldmarken, sodann von Königl. Podlenze in Polen, bis zu einem Arme der Liswarta und weiter über denselben Arm, bis sie zu einen anderen Arm der Liswarta stöfit, welcher die Granze bildet und auf dessen beiden Ufern die

fen Goften Granzpfahle ftehen. Bon diesem Punkte an geht die Skanzlinie mit dem Thalwege der Liswarta aufwarts zwischen den Feldmars ten von Bodzanowit und Königs. Podlenze, indem sie die erfte Infel, welche sich rechts befindet, in Schlesien läßt, dis zu den

70sten Granpfahlen, welche auf Wiesen der genannten Dorfer in der Rahe von Königl. Podlenze auf beiden Ufern desjenigen Armes des gedachten Flusses stehen, welcher die namlichen Gemeinden trennt. Demselben Arme fahrt die Granzlinie fort, zwischen den namlichen Feldmarken aufwarts zu folgen, bis sie die

Tiften Stanzpfahle erreicht, welche auf beiben Ufern auf Biefen errichtet find, die zu ben genannten Granzbörferm gehören. Bon hier aus geht die Granzlinie mit demfelben Arme der Liswarta aufwarts zwischen den Feldmarken von Bodzanowis und zuerst von Königs. dann von Ablich Podlenze, bis zu einem alten Flußbette, welches die Wiesen von Bodzanowis und die von Ablich Podlenze scheibet, die auf dem rechten Ufer des gegenwäetigen Hauptarmes dieses Flusses liegen. Diesem alten Bette auswärts folgend, erreicht die Eranzslinie die

72ften Grangpfahle, welche auf Biefen ber genannten Scangberfer stehen. Bon diefen Pfahlen folgt die Granglinie benseiben Feftsmarten weiter fort, querft mit dem gedachten alten Flußbette, und
dann der Liswarta, welche von der dritten Brucke tomme, die fich
auf dem von Podzanowis nach Podlenze führenden-Damme befindet,
wo die

73sten Grangpfahle auf beiben Seiten ber gebachten Brude auf demselben Damme stehen. Bon hier aus geht die Granglinie mit dem Thalwege der Liswarta aufwarts zwischen den vorgedachten Gemeiniden, bis zu einer zu Rifen gehörigen Hutung; folgt sodann derfelben auf dem rechten Ufer der Liswarta bis zu den

74ften Grangpfahlen, von denen der preußische auf der gedachten! hutung des Dorfes Rifen in Schlesten, der polnische aber auf einer Wiese des Dorfes Przystania steht. Bon da an fahrt die Granzlinie weiter fort, den Feldmarken von Przystania und sodann von Ruzniezka einer, und von Kifen anderer Seits zu folgen, bis zu den

75sten Granzpfahlen, von benen ber preußische auf einer Butung von Riten, ber polnische auf einer Wiese von Ruzniezfa steht. Bon diesen Pfahlen fahrt die Granzlinie fort, der auf dem rechten Ufer der Liswarta belegenen Hutung zu folgen; sodann dem Thalwege dieses Flusses aufwarts, zwischen den Feldmarten der gedachten Gemeinden bis unterhalb der Schleuse Florect, wo sie einen alten Arm der Liswarta aufwarts von Kilen rechts läßt. Da wo dieser alte Arm aus dem Hauptarme des Flusses kommt, stehen die

76sten Grangpfable, unfern des Sandberges, auf Wiesen ber gebachten Gemeinden, gegenüber dem Puntte, wo die Feldmarken von Riken und Rugoben in Schlesten sich berühren. Überall, wo die vorstehend bezeichnete Granze zwischen Schlesisch Riken und Polnisch Ruznica den gegenwärtigen Lauf der Liswarta verläßt, sind Graben geworfen worden, um den Lauf des Flusses nach der berichtigten Granze zu andern. Bon da geht die Granzlinie mit der Liswarta aufwarts, zwischen den Feldmarken von Ruzoben in Schlesten, und zuerft von Ruzniczka, sodann von Stany in Polen; da aber ein

Theil biefes Fluffes sein Bett verändert hat, ist die Granze burch funf Granz-Hausen bezeichnet worden. Nicht weit von diesen letten Granz-Hausen, in der Nahe des hohen Ofens von Ausoben stehen die

77sten Granzpfahle auf beiben Ufern eines Armes der Liewarta auf Wiesen der gedachten Gemeinden. Bon da an folgt die Granzslinie zuwörderst dem nämlichen Urme auswärts, sodann der Granzsscheibe, welche die Bestigungen von Stany und die von Augoben trennt, bis diese Feldmarten den Punkt erreichen, wo die von Augos ben und Boret in Schlessen und die von Stany in Polen zusammensstoßen, und wo die

78sten Sranzpfahle errichtet find; der preußische auf bem Beruhr rungspunkt ber vorgedachten schlesischen Dorfer, ber polnische auf einer Wiese von Stany. Bon dort geht die Granzlinie durch eine auf dem linken Ufer der Liewarta belegene, in Besitz von Stany befind liche Wiese bis zu den

79sten Granzpfahlen, welche auf berfelben Wiese stehen. Non hier fahrt die Granzlinie fort, durch dieselbe Wiese zu gehen, bis biese auf bem linken Ufer der Liswarta aufhört; hier fangt der Thab weg dieses Flusses wieder an, aufwarts die Granze zwischen den Dors fern Stany und Borek zu bilden, bis da wo sie in Schlessen die Feldmark von Wendzin berührt, und bis zu den

80ften Grangpfahlen, welche auf beiben Ufern unterhalb bes Sut tenwerkes von Krotiche auf bem Grunde ber Dorfer-Bendzin und Stanp stehen. Bon ba geht die Granzlinie unter ber Liswarta aust warts zwischen den Feldmarken von Wendzin in Schlesten und Radly in Polen, bis zu ben

81sten Granzpfahlen, welche auf bem Grunde derfelben Dorfer auf bem rechten Ufer des hauptarmes der Liswarta, welche bei der Orts schaft Biadacz vorbei fließt, errichtet sind. Bon hier geht die Granz linie mit demselben Arm aufwarts, zuerst zwischen den namlichen Feldmarten, sodann von Bor Zojacinti in Polen bis zu den

82ften Granzpfahlen, welche auf Wiesen von Wendzin und Bor Zajacinsti errichtet find. Bon ba geht die Granzlinie mit diesem Fluffe aufworts und mit denselben Feldmarten, bis zu ben

Soften Granzpfahlen, von benen der preußische auf dem Puntte fieht, wo die Feldmarken von Wendzin und Ponoschau in Schlesien sich beruhren, der polnische aber auf einer Wiese von Bor Zajacinsti. Von dort geht die Granzlinie die Liswarta aufwarts bis zu den

84sten Granzpfahlen, welche auf beiden Ufern eines alten Flussbettes auf Wiesen der gedachten Granzdorfer, unterhalb einer Ponos schauer Muble fteben. Ban da geht die Granzlinie mit dem Thab

wege beffelben Fluffes weiter aufwarts, zwifden benfelben Gemeinden, bis ju ben

Steen Granspfahlen, welche unfern eines Huttenwertes von Ponoschau, auf Wiesen derselben Gemeinden, errichtet sind. Auf dieselbe Beise geht die Granzlinie mit der Liswarta aufwarts bis unters halb der Muhle des Norwerts Kluczno in Polen, wo sie den von dieser Muhle kommenden Wasserlauf verläßt, und einige Schritte von da, auf der schlessichen Seite, ein altes Bett der Liswarta erreicht, in welchem sie aufs Neue aufwarts geht bis zu ben

Boften Granzpfahlen, welche auf beiden Ufern errichtet find, ber preufische auf einer Ponoschauer Biefe, der polnische auf einer Biefe, die ju dem Vorwert Auczno gehört. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, der Liswarta zu folgen, bis zu den

87sten Granzpfahlen, oberhalb des Borwerts Kluczno, auf Wiesen von Ponoschau und Kluczno. Bon diesen Pfahlen folgt die Granzlinie der Liswarta weiter auswarts zwischen den Feldmarten zus enft von Ponoschau, sodann von Iborwett in Schlessen, und von Bor Zajacinsti in Polen, bis zu den

88sten Granzpfählen, welche nahe bei dem hohen Ofen von 3bos toweli auf Wiesen der zulest gedachten Gemeinden errichtet find. Bon diesem Puntte fahrt die Granzlinie fort, dem Thalwege der Lies. warta aufwärts zu folgen, indem die Feldmark von Zbaroweti in Schlessen und die von Bor Zajacinsti und von Kamiensto in Poslen bleibt, bis zu den

89sten Granzpfählen, welche auf Wiesen ber zulett gedachten Gesmeinden stehen. Bon bort geht die Granzlinie mit der Liswarta welster aufwarts zwischen denselben Feldmarken, ein kleines Ackerftuck in Schlesien lassend, welches sich auf dem linken Ufer ber Liswarta in Besis eines Bauern aus Polnisch Kamiensko befindet, bis sie die

Wiften Granzpfähle erreicht, welche nahe bei dem schlesischen Frifche feuer Dryndamor auf Wiesen der gedachten Gemeinden errichtet sind. Bon da folgt die Landesgranze zwischen denselben Feldmarken der Lieswarta auswärts bis zu den

91sten Grangpfählen, welche auf Wiesen ber gedachten Gemeins ben errichtet worden find, und von dort auf hieselbe Weise weiter bis ju ben

92ften Granzpfählen, welche außerhalb der polnischen Sosnas Mable auf Wiesen dieser beiden Granzdorfer steben. Auf gleiche Beise folgt die Eranze weiter fort bis zu den

93ften Gränzpfählen, welche auf Biefen oberhalb ber Sosnas Mable errichtet find. Bon bier fahrt die Gränzlinie weiter fort, ber

Liewarta aufwarts awifden ben gebachten Felbmarten gu folgen, bis fie unfern bem ichlefifchen Frifchfeuer Stafchama bie

94sten Grangpfähle erreicht, welche auf Wiesen berselben Dorfer stehen. Bon ba geht die Granzlinie zwischen denselben Feldmarken noch weiter mit der Liswarta auswärts, bis zu ihrer Bereinigung mit der Trzebonia, auch das polnische Wasser genannt. Bon diesem Punkte an macht dieser lettere Bach die Granze, und find einige Schritte oberhalb ber gedachten Bereinigung die

95sten Granpfahle errichtet, ber preußische auf einer Wiese von Rochanowis, ber polnische auf einer Forfterwiese des Forstamtes Kriespis. Bon hier geht die Landesgranze mit der Trzebonia aufwarts, zwischen ben Feldmarken von Rochanowis, und Bor Zajacinski in Polen, bis zu den

96sten Eranzpfählen, welche unfern der schlesischen Dolnians Duble und der polnischen Ortschaft Lebty auf Wiesen der gedachten Gemeins den stehen. Bon da folgt die Granzlinie der Trzebonia weiter aufs warts zwischen den Begranzungen der Rochanowiger Walber in Schles sien und benen der Domaine Arzepit in Polen, bis zu ben

97sten Granzpfählen, welche auf beiden Ufern der Trzebonia auf Balbung ber gedachten Forsten unfern des Dorfes Jezore in Polen stehen. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, der Trzebonia durch die Balber schlesischer Seits von Lissau nud polnischer Seits von Arzespiß zu folgen bis zu den

98ften Grangpfahlen, welche in benfelben Balbern fiehen und von ba auf biefelbe Art weiter bis ju ben

99sten Grangpfahlen, welche in ber Mahe bes schlesischen Dorfes Libsborff und bes polnischen Dorfes Polomaniec auf Biesen biefer Borfer errichtet sind. Bon hier folgt die Granglinie ber Trzebonia noch weiter aufwarts zwischen ben Balbern und Biesen von Kochar nowig und ber Domaine Arzepig, bis sie die

100ften Granzpfähle erreicht, welche auf Waldgrund der gedacten Forften stehen. Bon diesen Pfählen geht die Granzlinie noch weis ter mit dem Trzeboniabache, oder dem polnischen Wasser auswärts, erst durch die mehrgedachten Granzwälder, sodann durch Wiesen, in denen dieser Bach entspringt. Bon hier fährt die Landesgranze fort, zwischen den Wäldern von Lissau in Schlessen und von Arzepit in Polen, einer mit Granzhausen bezeichneten Linie zu folgen, bis zu ben

101ften Granzpfablen, welche auf Biefen ber gebachten Dorfer fteben. Bon ba an folgt bie Landesgranze berfelben burch Granzburgel bezeichneten Linie, und weiter einem Granzwege zwifchen bem

Balde des schlefischen Dorfes Liffau und dem der Domaine Krzepit bis zu den

102ten Grangpfahlen, welche auf Baldgrund der gedachten Orte fteben. hierauf geht die Granzlinie auf dieselbe Beise zwischen den vorgedachten Baldern weiter bis zu ben

103ten Grangpfahlen, welche in benfelben Forften fteben, und weiter auf diefelbe Art mit dem namlichen Grangwege bis gu ben

103ten Granzpfählen, an dem Wege, der von Liffau in Schlefien nach herby in Polen führt. Bon diesem Punkte an folgt die Granzlinie einer mit Granzhaufen bezeichneten Linie zwischen den Fors ften von Schlesisch Kalina und Polnisch Krzepig bis zu ben

105ten Grangpfählen, die in denfelben Forften fteben, und von

wo die Landesgrange in berfelben Art fortgeht bis zu ben

106ten Grangpfählen, welche in benfelben Forften auf beiden Seiten eines mit Granghaufen bezeichneten Beges errichtet find. Bonbiefen Grangpfahlen folgt die Landesgrange zwischen ben Forften von Ollschin in Schlesien und ben ber Domaine Arzepit in Polen, der gebachten burch Granghaufen gebildeten Linie bis zu ben

107ten Granzpfählen, welche in benfelben Forsten errichtet sind, und weiter bis babin, wo sie neben ben vier Granzhaufen, namlich von Boranow in Schlesten, von Arzepit, Rlobutete und Konopit in Polen vorbei geht und nicht weit von da die

108ten Granzpfähle erreicht, und wo ber preußische in den Forsten von Konopiet fteht. Bon hier folgt die Landesgranze den Granz-haufen, welche die Ollschiner Balber von denen von Konopiet scheibet, bis zu ben in den gedachten Balbern errichteten

109ten Grangpfahlen, und weiter auf dieselbe Beise bis zu ben 110ten Grangpfahlen, welche in benselben Balbern stehen, von benen die Granze auf Dieselbe Art fort geht bis zu ben

111ten Granzpfählen, die in benselben Balbern aufgestellt find. Bon hier geht die Landesgranze zwischen den Granzhügeln weiter fort, welche die Forsten von Boranow in Schlesien, von denen von Konos pist, dann von Zagorze und zulest wieder von Konopist in Polen trennen, bis zu den

112ten Grangpfählen, von benen der prefifiche auf Boronamer Baldgrunde steht, der polnische aber da, wo die Granze der Konos pieter Domaine mit den Privatforsten auf der Landesgranze zusammen stoßen. Bon diesen Pfahlen folgt die Landesgranze derselben Linie von Granzhaufen zwischen den Forsten von Schlesisch Boronam und dem Privatantheil von Polnisch Konopiet zu den

113ten Grangpfahlen, welche in ben gedachten Forften errichtet find. Bon hier folgt die Landesgrange den Keldmarfen von Boros

nam und bon Lefchniaky jur Domaine Pozesna gehörig, bis gu

114ten Granpfahlen, welche zwischen Schlefisch Dembomagara und Polnisch Karzanki auf Forfigrund von Boronaw und Pozesna fieben. Bon diesem Punkte an fahrt die Granzlinie fort, zwischen ben gedachten Walbern fortzugeben, bis zu ben

114ten Grangpfahlen, von benen ber preußische auf Boronawer Baldgrunde, ber polnische aber auf einer ju Leschniaty gehörigen huttung fieht, von wo die Granze in berselben Art bis zu den

116ten Granzpfählen fortgeht, welche auf Forstgrund von Schles fifch Boronaw und von Polnisch Pozesna, namentlich in dem Revier Jamen fteben, und weiter zwischen ben namlichen Forsten, bis zu ben

117ten Granzpfählen, welche in benfelben errichtet find. Die Landesgranze fährt fort, von diesen Pfahlen an, weiter dem Baldrande von Boranow in Schlesten zu folgen, indem sie in Polen erst dem Forst von Jamey und dann dem Acker von Rennszewiß folgt, bis sie die

118ten Grangpfahle erreicht, welche zwischen bem preußischen for, fterhause und ber polnischen Ortschaft Raczka steben, ber preußische in dem Boronower Walde, ber polnische aber auf Domainengrund zu der Ortschaft Grzibow oder Rozera gehörig. Bon hier geht die Landesgranze zwischen bem gedachten Boronower Walde und dem von Poczesna weiter fort mit Granzhaufen bis zu den

119ten Granzpfählen, von denen der preußische auf Boronower Baldgrunde, der polnische aber auf dem von Zimna Boda, namentlich in dem Revier pad Kozerstan Smugon steht, und von dort auf dieselbe Beise weiter bis zu den

120sten Gränzpfählen, von benen-ber preußische auf Boronower Korftgrund errichtet ist, der polnische aber auf dem von Zimna Woda, namentlich in dem Revier pad Zistron Gorkon. Bon diesen Granzpfählen geht die Landesgranze zwischen den vorgedachten Wäldern weit ter fort; sodann mit einem Wege zwischen Ackern von Schlesisch Boronow und von Polnisch Zimna Woda bis zur Kolonie Niecen, zu Boronow gehörig. Da wo sich die Wege nach Boronow, Lubschow und Zimna Woda theilen, sind die

12kften Gränzpfähle errichtet, ber preugische auf Acer von Deutich Kaminig und ber polnische auf Acer von Zimna Woda. Bon diesem Punkt an wendet sich die Landesgränze gegen bas Wirther haus von Zimna Woda und geht erst durch Acker, bann durch eine Hutung in gerader Linie bis zu ben

132ften Granzpfahlen, welche auf ber gedachten Sutung fteben. Bon hier fahrt die Landesgranze fort, berfelben geraden Linie zu fob

gen, erft burd Sutung, bann burd Biefen, bis fie ben Bach Bimnar Boda erreicht, auf beffen beiben Ufern bie

123ften Grangpfable errichtet find. Bon biefem Dunfte aus folat bie Landesgrange bem Laufe bes Zimna Boba: Baches zwifchen ben Keldmarten von Schlefifch Raminig und Polnifch Zimnawoda bis ju ben

124ften Grangpfablen, welche auf beiden Ufern blefes Baches uns terhath bes Birthshaufes gleiches Damens auf Biefen fteben, welche Bauern ber genannten Dorfer gehoren, und von da auf diefelbe Art meiter bis ju den

125ften Grangpfahlen, von benen der preußische auf einer Biefe. eines Bauern von Deutsch Ruminit und ber polnifche auf einer Blefe eines Bauern von Starza ftebt. Bon bier fahrt ble Landes, grange fort, ber Zimnamoba zu folgen, zwifden ben Relbmarten von Deutsch Raminiet in Schlesien und von Starga in Polen, bis gu ben

126ften Grangpfablen, welche auf Biefen errichtet find, die ben Bauern ber gedachten Dorfer gehoren, und auf biefelbe Beife meiter bis ju ben

127ften Grangpfahlen, von benen ber preugifche auf einer Ramis niger Dominial Biefe, ber polnifche auf einer Starger Bauer, Biefe errichtet ift. Bon bort fahrt bie Landesgrange fort, bem Bimnamobas Bache, bis ju feiner Bereinigung mit bem Bache Raminiga ju fole gen, mo bie

128ften Grangpfahle fteben, auf bem Puntte, mo die Felbmarten von Raminig in Schleffen von Starza (in der Boiwodichaft Ras lifch) und von Klein: Rubnit (in ber Boiwobschaft Kratau) jufam: menftogen, und zwar ber preugifche auf einer Raminiger Dominial Biefe, ber polnifche bagegen auf einer Starzer Bauer. Biefe. Bon hier folgt die Granglinie dem Thalwege des Kaminikas Baches aufs warts zwischen ben Relbmarten von Raminig in Schlesien und von Groß: Rudnif in Polen, bis ju den

129ften Grangpfählen, welche auf beiben Ufern biefes Baches auf Biefen ber genannten Grangborfer fteben. Muf Diefelbe Beife fahrt bie Granglinie fort, zwifchen benfelben Gemeinden der Raminita aufwarts, und endlich einem alten Urme berfelben ju folgen, bis dies fer auf feinem rechten Ufer die Begranzungen bes ichlesischen Dorfes Boijdnick Ellguth erreicht. Sier find bie

130ften Grangpfähle errichtet, ber preußische auf bem linten Ufer des gedachten alten Flugbettes auf einer Biefe bes Dorfes Kaminit, ber polnifche auf bem entgegengefetten, auf einer Biefe von Rlein: Rudnit. Bon diefen Pfahlen an verläßt die Granglinie die Raminiga und folgt den Begranzungen von Boifdnit Elleuth und Groß: Aude nit bis zu den

13lften Granzpfahlen, von benen ber preußische auf Acer von Boischnit Ellguth, ber polnische ebenfalls auf einem Acer errichtet ward, welche zu bem Fokstamte Oleztin gehört. Bon hier folgt die Granzlinie weiter ben Begranzungen von Boischnit Ellguth in Schlessien und von Gnaisdow in Polen bis zu ben

132ften Grangpfahlen, welche auf Sutungen ber genannten Orts fcaften errichtet find. Bon biefem Puntte an folgt bie Grange einer

burch ben Schwarzmald gehauenen Linie bis zu ben

133ften Grangpfahlen, welche auf der preußischen und polnischen Seite ber gedachten Linie in dem Forstrevier, ber schwarze Bruch ger nannt, errichtet sind. Bon hier fahrt die Landesgranze fort, berseiben geraden Linie an folgen, bis zu ben

134ften Granzpfühlen, welche ebenfalls auf beiben Seiten berfels ben burch den Bald gehauenen Linie in dem genannten Forstrevier, unfern dem Saufe bes Mathan errichtet wurden, und auf diefelbe Beife weiter bis zu ben

135sten Granzpfahlen, welche eben so in dem Forstrevier Rozlowiec fteben. Bon diesem Puntte an wender sich die Granzlinie gegen das haus des Potaschnit und folgt einer andern durch den Bald ges hauenen Linie bis zu ben

136sten Granzpfahlen, welche in dem Forstrevier, der grune Bald genannt, auf beiden Seiten dieser Linie aufgestellt sind. Bon da führt die Granze weiter fort, derfelben geraden Linie zu folgen, und geht sodann über Ader, der sich im Besit des gedachten Potaschnik befint det, bis sie unfern des erwähnten hauses die

137sten Granzpfähle errreicht, welche auf ber preußischen und polnischen Seite dieser Granz. Allee in bem Forstrevier Oborti ster hen. Bon diesem Punkte an wendet sich diese durchgehauene Linie unbedeutend, und die Landesgranze folgt derselben in gerader Linie weiter bis zu ben

138ften Grangpfahlen, welche in bem, gebachten Forftreviere auf biefelbe Beife aufgestellt worben, und weiter ebenfalls bis ju den

139sten Granzpfahlen, an einem Wiesenrande in der Gegend der zu Koziglow gehörigen Saufer, Wielungi genannt. Bon hier biegt sich die Granzlinie wieder auf Schlesien zu, and folgt einer durch das Forstrevier Oftra Gora gehauenen geraden Linie bis zu den

140ften Grangpfahlen, welche auf der preugischen und polnifden Seite der gedachten Allee fteben, und eben fo weiter bis gu den

141ften Grangpfählen, in bem Forftreviere Riedzwiedze Rert, fo-wie auch ferner auf biefelbe Beife bis zu ben

142ken Grangpfählen: von denen der prefifische in dem Schwarze walde von Eliguth, und der polnische in dem Forstrevier Dombrowska steht. Won diesem Punkte an folgt die Landesgränze den Feldmarken von Eliguth, sodonn von Glazowka in Schlesien, und von Mineky, und von Gnaisdow in Polen, bis zu den

143ften: Granzpfablen, von benen ber preußische auf einer Butung von Glasowka, ber polnische auf bem Rande des Bogtei: Acers von Gnaisbow fieht. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, benfelben Feldmarten zwischen Acern und Hutungen zu folgen, bis zu ben

144ften Grangpfahlen, von benen der prenfifche auf Glosowfaer Grund, der polnifche auf Gnaledower Sutung fieht. Bon hier geht die Landesgrange mifchen Biefen und Acern einer Seits erft von Glas sowfa, dunn von Boifchnit, und anderer Seits von Gnaisdom in Polen, bis ju ben-

145ften Grangpfahlen auf dem Berge Rlein: Swintwoba, von wo die Grangfinie fort fahrt, ben Feldmarten von Woifchnit und Enaisbow zu folgen, bis ju ben

146ften Grangpfahlen, welche auf Udern ber genannten Grangs Ortichaften fteben, und bon ba eben fo weiter bis zu ben

147ften Grangpfahlen, welche zu beiben Selten bes von Boifche nit nach Gnaisbow führenden Beges errichtet find. Bon hier geht die Granglinie noch weiter zwifchen benfelben Feldmarten, bis fie bie

148ften Granzpfahle erreicht, die auf Biesen ber genannten Orte fteben, und weiter auf biefelbe Weise mit ben Feldmarken von Boisch; nit und von Gnaisbow, dann von Woislawis, in Polen, bei ber Quelle Bobn Steck vorbei, bis zu ben

149ften Granzpfählen, welche auf Hutungen der genannten Ges meinden fteben. Bon hier folgt die Granzlinie noch ferner den Felde marten von Boischnit und von Boischlawis, dann von Nieradowa in Polen bis zu ben

150ften Granzpfählen, auf dem Berge Piononds oder Ptaschnik, ber preußische steht auf Wolfchniker Acker, der poinische auf Acker von Cintow. Bon diesem Punkte folgt die Landesgranze den Feldemarken der zulest gedachten Ortschaften bis zu dem Garten des jung gen Wezisso und langs besselben die zu dem, aus dieser Bestung führ renden Weges Diesem Wege: folgt die Landesgranze mit einer getasden Linte bis zu den

151ften Granzpfahlen, von benen ber preugische in dem Boifchs niter Stadtwald, der polnische aber an dem Rande bes Acters des genannten Bezielo fteht, welcher zu Zintow gehort. Bon biesem Puntte an folgt bie Landesgranze einer durch den Wald gehenden gezaden Linie bis zu ben

152ften Granzpfahlen, von benen ber preufische in bem Balbe Liffe Jamme, der polnische auf einer Biese ftehe, welche zu dem Domainen, Forfirevier Toplin gehort. Won hier folgt die Granze zwischen beiden Stagten einer anderen durch den Wald gehauenen geraden Linie zu den

153ften Grampfihlen, welche in bem Baibe Jable und namente lich in bem Forstrevter Strantow an beiben Seiten ber gebachten Linie errichtet find, und mit berfelben geraben Linie weiter bie zu ben

154sten Granzpfählen, welche in dem nämlichen Forsteenier an einem Wege steben, der von Zinkow nach dam hause des Waldhegers Duda führt. Die Landesgranze fährt von hier noch weiter fort, der: selben geraden Linie zu folgen, bis sie die Malapane überschritten und die

155sten Granzpfahle erreicht hat, welche eben so an bem Rande bes Bibieller Waldes errichtet sind. Bon diesen Pfahlen an andert die Granze ihre Richtung und folgt einer eben solchen durch ben Wald gehenden geraden Linie bis zu ben

.. 156ften Grangpfählen, und noch weiter auf biefelbe Beife bis

157sten Granzpfahlen, welche unfern Zenden in dem Forstrevier Slutta stehen; an diesem Puntte wendet sich die Landesgranze nocht male und folgt aufe neue einer solchen Allee in gerader Linie burch den Wald bis zu den

158sten Granzpfählen, welche auf der prefifichen und polnie schen Seite derselben in dem Forfirevier Burkacie stehen, und mit der Fortsetzung derselben geraden Linie weiter durch Baid und Acer bis zu den

159ften Grangpfählen, welche auf diefelbe Beife in dem Forst revier Grzmienca errichtet find, und eben so bis zu den auf einer Wiese aufgestellten

160ften Grauzpfahlen, und noch meiter durch den Bald Ofina, bis babin, wo die gerade Linie unfern der Briniga auf einen der Granzhaufen stößt, welche sich zwischen Bibiella und Zendet befinden. hier find die

161sten Granzpfähle errichtet. Der preußische in bem Walbe von Bibiella, einem zu Gearzenberg in Schlesten gehörigen Dorfe, und der polnische in dem bereits erwähnten Walde Ofina. Won dies sem Punkt an folgt die Landesgränze in gerader Linie den Feldmars kon von Bibiella in Schlesten und Zendek in Polen, die sie die Brit niga selbst erreicht, da wo die genannten beiden Feldmarken mit der von Ozarowis in Polen zusammenstoßen. Hier sind die

'162fen Granzpfahte erricktet, ber proußische auf einer Wiefe von Bibiella, auf bem rechten Ufer ber Briniga, und ber polnische auf bem linken, auf einer-Wiese von Zendet. Bon biesem Puntte fängt der Thalweg der Briniga an, die Landesgränze zwischen den Feldmarken von Schlesisch Bibiella und Polnisch Ozarowig zu bezeichnen, und stehen die

163ften Grangpfahle auf Wiefen Diefer Grangborfer. Bon hier folgt Die Grange bemfelben Thalwege zwischen ben genannten Belbe marten, bis ju ben

164ften Grangpfahlen, welche ebenfalls auf beren Biefen fteben, und weiter bis zu ben

165ften Grangpfahlen, welche auf dieselbe Beise auf beiben Ufern ber Briniga errichtet find, welche lettere fortfahrt die Granze zu machen, bis zu ben

166ften Granzpfahlen, welche oberhalb bes Teiches der zu Ozarozwiß gehörigen Lubos, Muhle fteben. Die Granzlinie geht durch die Mitte dieses Leiches und folgt bem durch die Schleufe beffelben gu benden Arm der Briniga, indem fie den Feldmarken von Bibiella, dann von Briniga in Schleffen und Ozarpwiß in Polen folgt, bis zu ben

167ften Granzpfählen, welche auf Wiefen der zulest genannten Orte aufgestellt find. Bon bier folgt die Granzlinie dem Thulwege ber Briniga, geht mitten durch den Briniger Soben Dfen Teich, und erreicht so die

168sten Grangpfable, welche zu beiden Seiten bes Bertgrabens bieses hohen Ofens stehen. Bbn ba geht bie Granze mit bemfelben Bertgraben, sedann mit einem alten Bette bis zu seiner Bereinigung mit bem Sauptarm bet Briniga fort, und von da mit dem Thalwege bes genannten Flusses bis zu den

169sten Geanzpfahlen, welche auf beiben Ufern besselben, auf Briniger und Ozarowißer Wiesen stehen. Bon hier folgt die Landesgranze dem Thalwege des mehr genannten Flusses zwischen den Felds marken von Briniga in Schlesien und Tompkowig in Polen bis zu ben

170ften Grangpfahlen, welche auf Briniger und Compfowiger Biefen errichtet find. Bon diefem Puntte an fahrt die Granglinie fort, ben Thalweg beffelben Fluffes zwischen den nämlichen Feldmar, ten zu folgen bis ju ben

171sten Granzpfahlen, welche auf Wiesen betselben Semeinden feben. Bon ba an folgt die Granzlinie dem nämlichen Thalwege und benselben Feldmarten, sodann in Polen der von Riesdarra, gehr

durch die Mitte des Muftteiches baseloft, und burch besten Schleufe bis ju ben

172ften Granzpfählen, welche oberhalb ber von Sarnswig über Biffa nach Niezbara führenden Brude fteben. Bon biefen Pfahlen folgt die Landesgranze bemfelben Arme ber Briniga zwifchen den ger nannten Feldmarten bis zu den

173ften Grangpfahlen, welche auf Wiefen derfelben Gemeinden oberhalb ber Vereinigung diefes Armes mit bem fiehen, der non ber Muhle fommt. Bon hier folgt die Landesgranze dem Thalmeg der hier und da ausgetrochneten Brinipa zwischen benfelben Keldmarten bis zu ben

174ften Grangpfahlen, welche auf Wiesen von Schlefisch Oftrogniga und Polnisch Tamptowiga stehen. Bon hinr geht die Landese granze auf dieselbe Weise zwischen ben Feldmarten von Reuder fin

Schleffen und Tampfomige in Polen bis ju ben

175sten Granzpfahlen, welche ber schlestschen Chorzella: Mable ungefahr gegenüber, auf Wiesen der genannten Gemeinden, aufgestellt find. Bon da fahrt die Granzlinie fort, bem Thalwege der Briniga awischen benselben Feldmarken, und nachher denen von Neudex und Dobieszowig in Polen zu folgen, bis zu den

176sten Grangpfahlen, welche auf Miesen der genannten Semeins den errichtet worden. Bon da fahrt die Granze noch weiter fort, dem' Thalwege der Briniga zwischen den Feldmarken von Rostowas gura in Schlessen und von Dobieszowis in Polen zu folgen, bis zu den

177sten Granzpfahlen, welche unfern der schlesischen Smieszet. Muhle fteben, der preußische auf einer Wiese von Roslowagura, der polnische auf einer Biese von Dobieszowiß, und weiter auf diesetbe Beise, erft zwischen benselben Granzgemeinden, sodann zwischen Schler sich Josephthal und Polnisch Dobieszowiß bis zu den

178ften Granzpfählen, die auf Wiesen der genannten Gemeinden, auf beiden Ufern der Brinitg aufgerichtet find, welche fortfährt, die Granze zwischen beiden Staaten zu machen, indem fie eine Wiefe von Josephthal in Polen, uud eine von Dobieszowit in Schleften laft, bis-zu ben

179ften Grangpfahlen, welche fich ebenfalls auf Biefen errichtet befinden, und weiter zwischen den Feldmarten von Jofephthat und Obieszowit, und nachher von Deutsche Pietar in Schleften und Bos browinky in Polen, bis zu ben

180ften Grangpfahlen, welche auf Wiefen der genannten Orte feben, und auf dieselbe Beije bis ju ben

181 ften Grangpfahlen, und eben fo noch weiter bis zu ben

182ften Grangpfablen, errichtet auf Biefen unfern ber Berge werke von Scharley in Schlesien. Bon biefen Pfahlen folgt bie Granzlinie bein Thalwege der Briniga bis jum Teiche der Aunas Muble zu Deutsch-Piekar gehörig, folgt dann dem ihn auf der pole nischen Seite umgebenden Damm, bis zu den

183sten Granzpfahlen, von benen ber preußische auf einer Biese ber gedachten Muble steht, der polnische auf einer hutung von Bos browniki. Bon diesem Punkte an fährt die Granzlinie fort, mit dem Thalwege der Briniga weiter zu gehen, bis zu dem Teiche von Brjozowiß, denselben, so wie den vorigen Teich in Schlessen lassend, folgt dann dem Damme desselben und geht über denselben zu den

184sten Granzspahlen, welche auf beiden Seiten der Briniga auf hutungen der genannten Granzgemeinden stehen. Bon hier fahrt der Thalweg des mehrgenannten Flusses fort, die Granze zu machen, bis derselbe eine auf dem rechten Ufer belegene zu Polnisch Bobrows nity gehörige Wiese erreicht; hier verläßt die Landesgranze die Brisniga, und folgt der Begranzung von Schlesische Kamin und Polnische Bobrownity, bis zu den

185sten Gränzpfahlen, welche auf Wiesen ber gedachten Gemeins ben stehen. Bon da folgt die Gränzlinie dem Rande dieser Wiese, bis sie den Thalweg der Briniga wieder erreicht, von wo sie demsels ben bis in den Kaminer Muhlenteich folgt, diesen mitten durch theilt, und die

186sten Granzpfahle erreicht, melde auf Wiesen der oben genanns ten Granzborfer fteben. Bon ba ab folgt die Landesgranze dem Thals wege ber Briniga zwischen benfelben Gemeinden bis zu den

187sten Grangpfählen, welche unfern der Ortschaft Gozdzit in Polen, auf Miesen errichtet sind, die zu denselben Orten gehoren, und weiter auf dieselbe Beise bis zu ben

188sten Granzpfählen, welche nahe bei ber Mühle von Sozdzif stehen. Dem Thalwege der Brinita folgt weiter-die Granze bis zu dem Teiche der Opara: Mühle in Schlessen, geht durch denselben über die Schleuse und folgt dem sich nach Polen zuwendenden Arme bis zu den

189sten Granzpfahlen, welche vor der Vereinigung diese Armes mit dem von dem Muhlraderwerk kommenden Arme errichtet sind, der preußische auf einer zu der gedachten Muhle gehörigen Hutung, der polnische aber auf einer Hutung von Zychcic in Polen. Von dies sen Pfahlen folgt die Granzlinie der Briniga und ihrem mitunter ausgetrockneten Bette zwischen den Feldmarken von Kamin, sodann von Groß: Dombrowka in Schlessen und von Zychcic in Polen, bis zu den

190ften Gränzpfählen, welche auf Biefen ber vorgenannten Gesmeinden stehen; von diesen letten Pfählen an geht die Gränze mit dem Laufe des Flusses zwischen den Gemeinden von Groß: Dombrowta und von Wolfowige Comorne, sodann durch den Muhlenteich von Groß: Dombrowta, den sie durch die Schleufe bei den

191fen Granzpfahlen verläßt, welche auf dem Damme bes vors gedachten Teiches steben. Bon biesem Punkte an fahrt die Granzs linie wieder fort, der Brinita und namentlich dem von ter Schlenje kommenden Arme zu folgen, zwischen ben oben gedachten Orten, sos bann von Przelaita in Schlesien bis zu ben

192ften Granzpfählen, welche auf beiben Ufern, ber preufisiche auf einer Biese von Przelaika und ber polnische auf einer Hutung von Boitowig errichtet worden. Bon hier geht die Granze weiter mit bem Laufe ber Briniga immer noch zwischen benselben Gemein: ben, bis zu ben

193ften Grangpfahlen, welche auf Wiesen berfelben Orte ftehen. Bon ba fahrt ber Fluß fort, zwischen benfelben Feldmarken, sodann zwis ichen benen von Czeladz in Polen, die Granze zu bezeichnen, welche burch ben Przelanner Muhlenteich und besten Schleuse bis zu ben

194ften Grangpfahlen geht, die auf dem Damme diefes Teiches fteben. Bon diefen Pfahlen falgt die Granglinie dem von der Schleufe tommenden Arm zwischen den namlichen Feldmarken, sodann von Baingow in Schlesien, bis sie eine Biefe, Przetack genannt, auf dem rechten Ufer ber Briniga erreicht, hier sind die

195sten Granzpfable errichtet, ber preußische auf einer Biese von Baingow, ber polnische auf der genannten Wiese Przetack selbst. Bon biesem Punkte an verläßt die Granzlinie den Fluß, und folgt den Begranzungen der gedachten zu Czeladz gehörigen Wiese zwischen den Feldmarken dieser Stadt und denen von Baingow und dann weiter über die Schlucht Arziwydot weg, bis zu den

196ften Grang-fahlen, welche auf Grunden der genannten Orts fcaften stehen. Bon biefen letten Pfahlen folgt die Granze beider Staaten einer Reihe von Granzhaufen, welche die Felder von Schumanowis in Schlesien und Czeladz in Polen trennen, bis zu den

197ften Grangpfablen, welche auf den gedachten Feldern gur Seite eines Weges fteben, der von Schimanowis nach Czeladz fuhrt. Bon bier fahrt die Landesgranze fort, zwischen benselben Feldmarten bis zu den

198sten Granzpfählen weiter zu gehen, welche an einem von Schlemanowit nach Atein: Dombrowka führenden Bege steben. Bon dies sem Punfte folgt die Granzlinie noch weiter der oben gedachten Reihe

von Granzhaufen, indem fle fich bei einem Kleinen Balbe gegen Rleins Dombrowta wendet, bis zu ben

199ften Grangpfahlen, bie auf Schimanowiter und Czelabzer Grunde errichtet find. Bon hier fahrt ffe fort, zwischen benfelben Keldmarten bis zu den

200ften Granpfahlen weiter ju geben, von benen ber preußische auf einer Biese von Schimanowig, ber polnische auf einem ju Czeladz gehörigen Ader steht, und auf bieselbe Weise weiter, um ben alten Teich Jeziora Sendziszowsky bis zu ben

201sten Granzpfahlen, welche auf beiben Seiten eines Weges ftes ben, ber preußische auf einer Hutung von Schimanowiß, ber polnische auf einem Felbe zu bem Vorwert Poswientni, ber Pfarrei Czeladz, gehörig. Von diesem Punkte an geht die Landesgranze zwischen ben Felbmarken von Klein-Dombrowka (Schlesten) und von Czeladz (Poslen) weiter, bis sie die Briniga wieder erreicht. hier wurden die

202ten Granzpfähle, auf bem rechten Ufer bes gedachten Fluffes, auf Biefen ber genannten Orte errichtet. Bon hier folgt bie Granze von neuem dem Thalwege der Briniga, zwischen den Feldmarten von Ktein. Dombrowka und Milowig, und sodann durch den Teich biefes letten Dorfes, zu den

203ten Granzpfahlen, die auf Satung der gedachten Orte fteben. Bon diefen Pfahlen fahrt die Granze fort, dem Thalwege des mehr genannten Fluffes, zwischen denfelben Feldmarten zu folgen, bis zu ben

204ten Grangpfahlen, welche auf beiben Ufern ber Briniga auf Biefen der befagten Gemeinden errichtet find, und weiter auf dieselbe Beise bis ju ben

205ten Grangpfählen, die nahe bei der Muhle von Rlein=Doms browka stehen, der preußische-auf einer Biese von Rlein=Dombrowka, der polnische auf einer Hutung von Milowig. Bon diesen Pfählen sahrt die Granglinie fort, dem Laufe der Briniga zu folgen, zwischen denseiben Gemeinden, sodann der von Rosdzian in Schlesien, bis in die Nahe der Ortschaft Wizierow, wo die

206ten Granzpfahle errichtet worden, ber preußische auf einer Biese von Rosdzian, ber polnische auf einer Hutung von Misowig. Bon hier fahrt die Granze fort, auf dieselbe Beise zwischen den genannten Gemeinden, sodann der von Sosnowig in Polen weiter zu geben, bis sie die

207ten Grangpfahle erreicht, welche auf beiben Ufern ber Bris niga auf Biesen der genannten Orte ftehen. Bon diesen Pfahlen folgt die Grange immer weiter dem Thalwege, erft zwischen benselben

Semeinben, fodann benen von Schopinit in Schlesien, und von Bos gunia in Polen, bis zu ben

208ten Grangpfahlen, und weiter auf diefelbe Art bis ju ben

200ten Granzpfahlen, welche unfern Szabilnia in Schlesien auf Hung berselben Orte errichtet sind. Bon diesem Puntte aus fahrt bie Granze beider Staaten fort, bem Thalwege ber Briniga zu fols gen, welche die Feldmarken von Mislowig (Schlesien) und von Bos gunia (Polen) scheidet, bis bahin, wo dieser Fluß sich in die schwarze Przemza ergießt. hier stehen die

210ten Granzpfähle, auf beiden Ufern der Briniga, auf Biefen ber genannten Orte. Bon biefem Punkte folgt die Granzlinie der schwarzen Przemza (so heißen von hier an die vereinten Fluffe Briniga und Przemza), und geht mit derfelben zwischen den vorigen Keldmarken, sodann denen von Sielce in Polen weiter bis zu den

211ten Grangpfahlen, welche auf beiben Ufern auf Sutungen der vorgenannten Orte errichtet find. Bon da fahrt die Landesgranze fort, bem Thalwege biefes Flusses zwischen den namlichen Gemeinden zu

folgen, bis zu ben

212ten Granzpfählen, welche nahe bei bem Schlosse von Mislozwig stehen, ber preußische auf einer 'Mislowiger Hutung, und der polnische auf einer von Sielce. Bon diesen Pfählen geht die Granze mit dem Thalwege der schwarzen Przemza zwischen der Stadt Mislowig selbst und den Wiesen von Sielce weiter, bis sie die Brücke erreicht, die von Mislowig nach Madrzejow in Polen führt. hier wurden die

2.3ten Granzpfahle errichtet, der preufisiche unterhalb diefer Brude, auf dem rechten Ufer der Przemza, nahe bei einem Sause von Missowiß, der polnische oberhalb derselben Brude, auf dem lins ten Flugufer, auf einer Wiese von Scielce. Bon hier fahrt die Granzlinie fort, dem Thalwege der gedachten Przemza, bis zu den

214ten Granzpfählen zu folgen, die auf Biesen errichtet sind, ber presigische auf dem rechten, der polnische auf dem linken Ufer des genannten Flusses. Bon diesem Punkte fahrt die Granze noch weiter fort, dem Laufe des Flusses zu folgen, welcher die Gemeinden von Misst lowit, sodann von Slupna in Schlessen, und die von Scielce, sodann von Sagorze in Polen scheidet, dis zur Mündung des Huttengrabens Niska und der weißen Przemza in die schwarze Przemza. Hier bezrührt die Landesgranze den Punkt, wo das Konigreich Polen mit dem Gebiet der freien Stadt Krakau zusammenstößt. Au demselben sind die

215ten und letten Granzpfahle errichtet, der preußische auf bem rechten Ufer ber schwarzen Przemza, an dem Abhange eines Felfens von Slupna, neben den Pfahlen Mr. 1., welche bie Granze der

preußischen Staaten gegen das Gebiet ber freien Stadt Krakan ber zeichnen; ber polnische auf einer Wiese von Nieka, auf dem Minkel, ber die Vereinigung ber weißen mit der schwarzen Przemza bildet, neben dem Pfahle Nr. 189., welcher die Granze des Königreichs Polen gegen die genannte freie Stadt bezeichnet; beibe gegenüber dem Eckgranzpfahle des Freistaats Krakau. Hier endet die Granzlinie zwischen den königl. preußischen Staaten und dem Königreich Polen, von den Granzen des Großherzogthums Posen an, bis zu denen des Freistaats Krakau, welche in Gemäßheit des Granzvertrages vom 4. März (20. Februar) 1835 von den durch die beiberseitigen Regierungen, die jenen Vertrag geschlossen haben, dazu ausbrücklich ernannt ten Granz Berichtigungs-Kommissarien berichtigt worden sind.

Bu öffentlicher Beglaubigung beffen haben die gegenfeitigen Bes vollmächtigten biefe Begranzungs: Urfunde unterzeichnet und mit ihren

Pettschaften bestegelt.

Tarnowig, den 13. (1.) Dezember 1836.

gezeichnet: Reigebaur. galg.

Bücherschau.

- Art. V. 1) Geschichte der Kriegsereignisse in der Asiatischen Türkei in den Jahren 1828 und 1829. St. Petersburg, 1836. (In russischer Sprache.)
 - 2) Journey through a part of Armenia and Asia Minor. By James Brant, Esq. His Majesty's Consul at Erzerum. (3m Journ. of the Roy. Geogr. Soc. Vol. VI. London 1836.)

Bie fommen wir bagu, - fo werden bie Lefer biefer Blatter viel leicht ausrufen, - von Rriegsbegebenheiten in einer Schrift lefen ju follen, bie es mit gang friedlichen Dingen zu thun hat? Gemach, gemach, lieber Lefer! Du wirft Dich erinnern, fo erwiedere ich, baf auch bas feindliche, bas friegerische, bas guschlagende Pringip im Les ben ber Bolfer ju allen Zeiten, fo weit die Geschichte reicht, nicht uns wefentlich beigetragen bat, die Diffenschaft, die in biefen Blattern ber fprocen und - befchmagt wird, ju bereichern und ju erweitern. Als Alexander, ber Macedonier, nach Indien zog, reifte er doch mahrhaf: tig nicht als schlichter Pilger, als einfacher handelsmann, solo, ober mit einer Karavane friedfertiger Leute; feine Raravanen hatten warlich einen anderen Karafter! 216 Mapoleon Bonaparte, ber Rorfe, bei ben Pyramiden weike und am gufe des Tabor raftete, es geschah im Schut taufender von Bayonetten. Als Arthur Belleslen die Plateauhohen des Detan bestieg, fo geschah es als Saupt eines Seeres tapferer Golbaten, an beren Spige er ben Grund ju feiner nachmaligen Feldherrngroße legte. Und find alle diefe Rriegeguge unfruchtbar gewesen fur die geographischen Biffenichaften? Rein, mahrlich, fie find nicht unfruchtbar gemefen, ihnen verbantt man theils unmittelbar, theils mittelbar die Renntnif von Gegenden ber Erbe, die, ohne jene Begebenheiten, vielleicht noch lange, lange verschloffen geblieben maren.

Mit Beispielen diefer Art, die sich bekanntlich sehr leicht faft ins Unendliche vermehren ließen, durfen wir es also ganz ted wagen, in die Schranken zu treten mit der Anzeige eines Wertes, das die Ers eignisse auf einem Kriegsschauplate schildert, der durch sich selbst uns sere ganze Theilnahme in Anspruch nimmt; ja, wir durfen es nm so mehr, als der Geschichte der militairischen Ereignisse eine geographissiche Beschreibung des Kriegsschauplates vorangeht.

Diefe geographifche Befdreibung ift es benn eigentlich, mit ber wir uns befchaftigen wollen. Sie, nebft der gum Berte geborigen Sammlung von Rarten und Planen, bilbet, in Berbindung mit ber in der Überfchrift biefes Artifels genannten Reife bes Englanders Brant, einen fehr wichtigen Beitrag gur Runde von Landern, Die "nicht nur in Guropa, fondern and bei une in Rugland, in ihren ftatiftifchen und topographischen Details nur fehr wenig befannt find", fo fagt der ungenannte ruffifche Berfaffer in feinem Bormort, wobei es etwas feltfam flingt, bog er Rufland nicht ju Europa rechnet. Bir erhalten von ihm eine Ochilberung 1) non ben ruffilden Bes fitungen jenfeite bes Raufasus nach ihrer physischen Befchaffenbeit; ihrer politischen Form und ihren Bolfebeziehungen; und 2) von ben an jene Befigungen granzenden Provingen ber affatifchen Eartei. Die Schilderung Diefer Provingen gerfallt in fieben Abichnitte, beren je einer ben Dajchalife Achalgit, Rare, Bajaget, Erferum (Arferum fdreibt ber Ruffe), Muti und Trebifonde (Trapegunt), und einer ben Rurden gewidmet ift.

Der Verfasser ber Kriegsgeschichte giebt in seiner Vorrebe eine fritische Übersicht bessen, mas vor Ausbruch des letten Krieges zwischen Rubland und der Turkei an geographischen Nachrichten über die transtautasischen Provinzen und den Kriegsschauplat in der astatischen Turkei bekannt war. Er gedenkt jedoch nur der in russischer und französischer Sprache gedruckten Berichte; die in englischer Sprache nicht abgesaften kennt er nicht, er scheint in der That diese Sprache nicht zu verstehen, denn er sagt: — "die Reisen des Engländers Morter durch Persien, Armenien und die asiatische Turkei in den Jahren 1810 bis 1816 sind uns in französischer Sprache nicht zu Gesicht ge kommen, weshalb wir über ihren Werth kein Urtheil fällen können". Er ist in seinem Urtheil über all' die Mannet, welche uns Armenien u. s. m. kennen gelehrt haben, etwas herbe. Von Klaproth sagt er, daß derselbe in seiner Reise nach dem Kaukasus und Georgien nicht immer richtige und treue Nachrichten mittheile, und in seiner Ver

fdreibung bes ruffifchen Armeniens fande man biefelbe Ungenauige feit: - "Rach Brn. Rlaproth", fo bemertt er, "ift bas armenifche Rlima angenehm, marend feit 1827 von unferen Truppen bort eine beträchtliche Bahl in Folge von Rrantheiten ftarben. Dr. Rlaproth versichert, daß ber Rifchfang im Gjuftichaistifchen Gee fur bie drifte lichen transtautafifchen Provinzen fehr wichtig fei; befanntlich aber werben biefe von ben Saljaustifchen Fifchereien faft ausschließlich vers forgt. Mehrere andere Irrthumer übergeben wir mit Stillschweigen." Br. Gamba findet auch wenig Gnade vor bem Richterftuhl unferes tapferen ruffifchen Rriegshelben: "Das Wert bes Chevalier, abwol von großem Umfange, ift nur intereffant in gewerblicher und Sans belebegiehung und giebt tein allgemeines Bild ber transtantafischen Lander; in topographischen und ftatiftifchen Daten ift ber Autor richt felten ber Bahricheinlichfeit fremb." Dagegen findet Die ftatiftifche Befdreibung ber Proving Rachitscheman, vom Sofrath Grigorieff, mit Recht ben Beifall unfered Rritifere; "aber fie enibalt nur bie' Schilderung bes zehnten Theils von Transtautafien".

Und was nun bie Dachrichten über Armenien und die baran ftos Benden Theile ber affatischen Turtei betrifft, fo "find fie noch befchranfter; die bort gemefenen Auslander fprechen über diefes Land wie Reifende, Die Alles ju Papier bringen, mas fie auf ihrer nicht gefahrlosen Reise durch die Besigungen der ottomanischen Pforte mit Dube zu horen und zu feben befamen". Macdonald Rinneir's und Amebee Jaubert's "Dotigen" fommen noch am beften meg; ber ruffifche Rrititer bezeichnet fie als diejenigen, welche "am meiften Aufs mertfamteit verdienen; aber" - ohne ein aber geht es nun einmal nicht! -" ber erftere, ein Privatmann, besuchte nur Trapezunt und Arferum, und begab fich von bort aus über Bitlis, Gert und Mars bin nach Moful; ber zweite gelangte zwar, in ber Eigenschaft eines frangofischen Gesandten an dem perfifchen Sof" - ein Brithum, General Garbanne mar ber Gefandte, Br. Jaubert Gefandtichaftes Attaché hochstens, und vornamlich, als gelehrter Orientalift, Dolmetfcher, - "bis nach Bajaget, ward aber bort lange gefangen gehals ten, und befam nichts ju feben. Rinneir's und Jaubert's Berfe fann man im Bangen nur Reife: Tagebucher nennen", - fur etwas Auberes find fie ja auch nicht ausgegeben worden, - "in benen fie nicht nur aufnahmen, mas fie fahen, fonbern auch mas fie aus nicht fehr juverlaffigen Quellen erfuhren. Ihre Befdreibungen beziehen fich mehr auf den moralifden Ruftand ber Bewohner, und verdienen in biefer hinficht Dant, weil fie bie Lefer auf eine fehr aute und anges nehme Beife mit ben Ingebornen eines schonen Theils von Afien bes tannt machen; bagegen find bie politischen, ftatiftischen und topogras

phifchen Rachrichten bei Beiben mangelhaft und ihre Rarten unrichtig": Bas Rinneir's Karte betrifft, fo ift ber ruffifche Begutachter boch wol etwas zu voreilig, ober, ba er nur bie frangofifche Uberfegung von Rinneir's Reifebeschreibung tennt, fo find ihm mahrscheinlich bie aftros nomifchen Beobachtungen biefes Reifenden nicht zu Geficht getommen, welche dem Originale angehangt find und die Fundamente gu der gros Ben Originals Karte liefern, womit Rinneir Die Geographie von Rlein: aften bereichert hat. Das ift eben ber Jammer frangbfifcher und vornehmlich beuticher Uberfegungen englischer Reifebeschreibungen, baß fie oft gerade bas Bichtigfte, mas in ben Unhangen ber Originale ftedt, verfcweigen, und baber entfteben benn fo fchiefe' Urtheile, wie es bier unferem guten Ruffen, in feiner Untenntmiß der englifchen Sprache, leider begegnet ift. Bon Rlaproth's , Tableaux historiques de l'Asie" fagt er, fie bezogen fich hauptfachlich auf China und Jas pan und lieferten nur "außerorbentlich furze und unvollftandige Ums riffe" ber Geschichte Perfien's, Grufien's und namentlich ber affatis fchen Turfei. "Es icheint", fügt ber Rritifer bingu, "als habe ber Berfaffer in diefem Berte feinen Borrath hiftorifcher Daten über China und Japan benuten, und biefe durch Unbangen fehr unbefries Digender Rachrichten über unfere transtautafifchen Provingen, über Derfien und die affatische Eurfei ine Dublitum bringen wollen". Dieje Bemertung verrath etwas Bitterfeit; überhaupt muß man bie traurige Bahrnehmung machen, daß Rlaproth's, boch unverfennbare, Beftrebungen und Berbienfte um Die Befchichte, Geographie und Lie teratur von Affen in Rufland nicht recht Untlang finden wollen, ig. bas man fich von bort aus dann und mann bemuht, biefe Berbienfte, in ein zweideutiges Licht ju ftellen, wie es noch neuerlich von einem. im Raufasus jest reifenden Geschichts: und Sprachforscher, einem Kinnlander, auf eine ziemlich unfreundliche Beife geschehen ift.

Bei ben unvollständigen Materialien gur Renntnig des Ochaus plages, auf welchem Ruffen und Eurfen in ber afiatischen Eurfei in ben Jahren 1828 und 1829 einen, fur beibe Mationen, binfichts ber Tapferteit, gleich ehrenvollen Rampf gefochten haben, hielt es ber Befcichtefdreiber ber Rriegsereigniffe für nuglich, feinem hiftorifden Bes richt eine Befchreibung bes gemefenen Rriegstheaters, in bem Umfange, wie wir ihn bereits oben nachgewiesen haben, voranzuschicken. Man tann ihm dafür nur Dant miffen, insbefondere, wenn man erfahrt, auf welche Grundlage diefe Beidreibung fich ftust. In biefer Ber

giehung erfahren wir burch bie Borrede Folgendes: -

"Die Radrichten über die transfaufafifchen Lander find an Ort und Stelle gesammelt, und mit ben Dofumenten des Stabes des ab: gesonderten taufasischen Rorps und der Kanzellei des Oberbefehlehas

bers ber bortigen Lander kontrollitt worden. Die Beschreibung der türkischen Paschaliks war vom Grafen Paschsewitsch. Eriwanski Offizies ren des Generalstabes übertragen worden, die, weil sie sich beim Sins marsch unserer Truppen in die eroberten Lander überal bei den verschiedenen Abtheilungen befanden, nicht nur gute statistische Materiazien einsammeln, sondern auch nach dem Augenmaaß ziemlich gute Messungen vornehmen konnten, die an vielen Orten durch astronomissische Beobachtungen bestätigt wurden. Für die Wahrscheinlichkeit beis der dürgt die Gesahrlosigkeit, mit welcher diese Nachrichten im Laufe von beinahe zwei Jahren gesammelt wurden. Mit Zuverlässigkeit aber darf man behaupten, daß der hier gelieserte Uberblick des in Rede seienden Theils der assatischen Türkei, und die neue geographische Karte Europa mit den Berhältnissen Armenien's und Anadolis, von denen man zeither so wenig wuste, naher bekannt machen wird.

Die Offiziere, welche ber Oberbefehlshaber mit Ginfammlung bies fer geographische ftatiftifden Dadrichten beauftragte, maren: ber Saupts mann vom Generalftabe, Blohm (jest Rapitain Des Garde=Generals ftabe), er befdrieb bas Pafchalit Rare; ber Rapitain vom General ftabe, Romalemsti, befchrieb bas Dafchalit Bajazet; ber Stabstapitain bes ehemaligen 42ften Inger-Regiments, Jofrigti, beschrieb Achalgit und Erferum. Mehrere andere Offiziete bes Generalftabes jogen gleichfalle Madrichten an den Orten, wo fie ftanden, ein und berfaß: ten bavon Lotalbeidreibungen. Biele ftatiftifche und hiftorifche Das terialien verdankt bas Bert auch dem Jeffaul ber Donichen Rofaten, Brn. Suchorutoff, ber im Auftrag bes General: Feldmaricalls Das: tewirfch : Eriwansti fich mit biefen Begenftanden befchaftigte. nannte Jeffaul hat fich in ben Unnalen ber ruffifchen Literatur burch feinen Antheil bei Berausgabe ruffifcher Alterthumer in ber Tiflifer Reitung befannt gemacht. Gur aftronomifch geographische Ortebeftime mungen ift ber Sauptmann Birbin fehr thatig gemefen. Mit einem tragbaren Daffage: Inftrument, mit Sertanten zc. verfeben, bat er Die Lage vieler Puntte, insbesondere auch die ber Stadt Erferum, feftgeftellt, und baburch ben aufnehmenden Offizieren eine Menae von Rippuntten geliefert, Die gur Orientirung ihrer Bermeffnngen ein gro: Bes Sulfemittel gemabrt haben. "Alles hier Angeführte", fo fchließt Der Berfaffer fein Borwort, "veranlagte bas Erfcheinen bes vorlies genden Bertes. Gein ganger Inhalt ward aus amtlichen Popieren und anderen zuverlaffigen Quellen geschopft. Dicht Gin Dame ift in ben Rriegeberichten ausgelaffen, und feiner willfurlich bingugefest. Der General. Feldmarschall Fürft von Marschau hat bas Manuftript mehrere Dale burchgelefen, Manches vervollständigt und berichtigt, ja einige Schlachtberichte felbft in die geber bictirt".

Bei fo bewandten Umftanden tann die geographische Literatur Die Berichte bes ruffifchen Goldaten nicht anders als willtommen heißen; fie muß aber auch munichen, daß diefe Berichte ihr verftandlich mers den, b. b. buf fie in irgend eine Oprache bes westlichen Europa übers fest merden, benn, wir wollen es nur gerabehin gang freimuthig ges fieben, daß wir Ofzidentalen, ber ruffifchen Oprache und Literatur gegenüber, noch immer gar arge - Barbaren find, und wol noch lange bleiben werden, benn unter ben breifig Millionen, bie Deutich. land bewohnen, find wol taum hundert, und unter eben fo viel Millios nen Krangofen vielleicht nur funf angutreffen, die Ruffifch verfteben. Aber wenn wir - namentlich bie beutsche Uberfegerluft zu Gunften biefes ruffifchen Buches herausfordern, fo bitten mir den herrn Trans: lateur - um Gottes willen, aus diefem Buche boch ja feine "wun= berfamen Rriegefahrten und Abenteuer in ber Tiefe und in der Sobe, bestanden von dem Feldzeugmeifter Dastesfohn und feinen tapfern Rriegefnechten in ben Jahren 1828 und 1829" ju machen, wie es 3. B. gang neuerlich mit Rapt. Bad's Reifebericht gefchehen ift; wir bitten ibn, bas Buch wortlich zu übertragen, tein Bort, teine Gulbe auszulaffen! Bir wollen weiter unten einige Auszulge aus ber geor graphischen Abtheilung einschalten, indem wir uns jest zur Reife bes Squire Brant wenden.

Rleinafien, fagt er, befieht aus einer hohen Bebirgemaffe, bie auf ihrem Ocheitel ein Safelland tragt, beffen reihenweise auf einanber folgende Ebenen fammtlich von Oft nach Beft laufen, von ber trächtlicher Ausbehnung und überaus fruchtbar find. In ben bochften Segenden entspringen die großen Fluffe Armenien's, Anadoli's und Mejopotamien's: ber Rur, ober Cyrus, welcher Die gange Proving Georgien bewäffert und gablreiche Eributpflichtige aus bem Rautgfus empfangt; ber Aras, oder Arares, ber rund um den Ruf des Bers ges Argrat fliegt und, vereinigt mit bem Rur, in ben Caspi. Gee ftromt, und der Djoroth aber horoth (Armenifch, Efchoroti im Georsgifchen, und Efchurat im Turtifchen), ber Acampfis ber alten Geo. graphie; der Efcharsshambah Ou (d. h. Dienstagewaffer, im Eurfis ichen Defbil Irmat, b. i. Gruner Rlug) oder Bris, und ber Riffl Irmat, ber rothe Rluß, oder Balys, ber größte fluß von Rleinafien, ber in gewundenem Laufe fast Die gange Breite ber Salbinfel burchs foneidet; Die drei zulett genannten Baffer ergießen fich ins fcmarge Meer; und ber Tigris und Euphrat, welche, nach einem Laufe von mehr als taufend Meilen, die große und berühmte Ebene von Mefor potamien, dem heutigen MI Djafirah, umschließend, in ben perfifchen Golf fturgen. Auf der Mordfeite blickt Diefes Sochland aufs fcmarge Meer, gegen Guben auf bas mittellandifche Moer und die Ebenen

von Sprien und Mesopotamien. Zwischen dem nordlichen Meere und bem Buf ber Bebirge liegt ein Strich niedriges Land von großer rer ober geringerer Breite, der fich juweilen, wie j. B. in der Dros ving Djanit, ju breiten Ebenen erweitert. Do diefe Ruftenflachen nicht vorfommen, ba erreichen, in einer Entfernung von etwa gwolf Begeftunden oder feche deutschen Meilen vom Meere, Die Berge ihre größte Sohe von 6000 bis 7000 Fuß. Bevor man bas innere Safet land erreicht, hat man eine breifache von Oft nach Beft laufende Bergfette ju überfteigen. Der Tichar: fhambah Ou flieft mit Diefer Rette ungefahr parallel, bis er fich um ihr Beftende, in Long. 3630 D. Grm, mindet und bei Samfur ins Deer fallt. Unter gang abn= lichen Berhaltniffen fließt ber Djorath auf der Oftfeite bes Randges birges, beffen Oftende er bei Batum, in Long. 4110 umfließt, um das felbft in ben Eurinus' fich ju ergießen. Die Rette ift an einer Stelle burchbrochen, von bem Kluffe, ber bei Gumifch Ranah entfpringt und bei Tirehboli, ungefahr 60 Meilen westlich von Trebisonde, bas Meer erreicht. Das gange Sochland, von Meer ju Meer, besteht aus Ralts Bultanifche Gebirgearten werden aber auch oft gefunden, auf ber Mordfeite querft bei Trebisonde, bann bei Ergerum, bei Diarsbefr und bei Raffar; und zwifchen Gumifhethanah und Trebisonde bricht zuweilen Granit hervor. Die Berge haben Uberfluß an Rupfers und Silber = Abern; letteres Erg ift reich an Gilber. Mineralquellen fom= men hauffig vor, und bie meiften find Thermen. Gegen bas ichmarge Meer find die Berge bis gu 4500 Ruf über bem Meere mit Malbern bedeckt, aber über diefer Miveaulinie ift das Land baumlos, doch finden fich auch bin und wieder in ben abgelegenften Begenden bes Central hochlandes noch Balber. Der Paffe, welche von ber Rufte binauf führen zum Tafellande, giebt es viele, aber mit Ausnahme berjenis gen, welche ben Thalern ber großen Rluffe folgen, find fie alle fcmer Bu paffiren, und viele find nur im Commer offen. Der Boden ift fait überall fruchtbar und bas Land trefflich bemaffert. Die Bevolfes rung aber muß im Derhaltniß jum fulturfabigen Lande als febr ges ring angefeben werben.

So ist im Allgemeinen die Beschaffenheit des Landes, welches in neuerer Zeit durch russische Waffenthaten verherrlicht worden ist. Jas mes Brant hat in benselben an 1500 geographische Meilen juruckgerlegt. Er trat seine Reise am 19. Mai 1835 von Trebisonde an; er hat Rars besucht und Erserum, das Thal des Cuphrat die Melatiyah, dann Diarbetr, Raisarriyeh, Yusgat und Tofat, und, wie wir ber reits oben erwähnten, sehr werthvolle Beiträge zur Kenntnis bieses Landes geliefert. Eine Vergleichung seiner Nachrichten mit denen des russischen Autors wurde ohne Zweisel nicht unfruchtbar sein; boch

tonnen wir fur jest nicht barauf eingehen, und wollen nun gleich zu ben Auszugen aus dem ruffifchen Buche übergehen.

Das ehemalige Paschalit Achalzich, welches von den Ufern bes schwarzen Meeres an bis jum See Toporovani an die bstliche Granze Rußlands stieß, ward von Gurien und Imeretien — durch eine hohe den linken Theil des Kaukasus von Cartalinien und Somchelien bilz bende Gebirgskette — durch den Berg Tsichedshare und einige Seen getrennt, und auf den anderen Seiten von den Paschaliks Kars, Arzserum und Trapezunt eingeschlossen.

Saft bas gange Pafchalit wird in verfchiebenen Richtungen von hohen, theilweise nicht zu paffirenden Bergen burchschnitten, woburch bie Berbindungen - fogar auf den Sauptpunkten - febr fcwierig find. Die vorzüglichsten Gebirge find: 1) ber linte Theil des Rautas sus, von den Ufern des schwarzen Meeres an bis Bordshom, im Als terthum befannt unter bem Damen ber Doffiistifden Berge; 2) eine hiermit perpendifulair laufende Bergfette, welche biefen Gebirgetheil mit dem Berge Saganlug vereinigt und auch einen Zweig ber fub: lichen Rautafischen Bargebirge bilbet. Bon hier aus giehen fich viele hohe Debenzweige und durchschneiben die Sandshafe: Ardagan, Ab. fhara, Motichichel, Arbanutich, Lipan, Isper, Schauschet und Sas viosteft; 3) die Berge: Raratichli, Saganlug und Tilberun, Die fich an der füdlichen Granze des Pafchalits bingieben und ju der Gebirges Abtheilung gehoren, welche ben guß bes Ararat bilden; biefe Gebirgs: Abtheilung ift fehr boch, indem berfelben nach drei entgegengefesten Seiten bin Gluffe entstromen: nach bem perfischen Deerbufen' und nach bem ichwarzen und fautafifchen Meere; 4) die Gebirge Tichildir oder Dichala, und Reffir Dag, welche die Berge Saganlug und Efichebihvare mit einander verbinden und, indem fie bic Sandfhafs Tichildir und Achalfalati durchichneiden, ju bem Suftem ber nordlichen Borgebirge bes Ararat gehoren.

Das Paschalit Achalzich wird von zwei Hauptstüffen durchströmt: bem Rur und bem Tichiroch. Der erstere aus dem Innern der Sasganlugschen Berge entspringend, lauft anfangs durch eine flache Ges gend und zwischen niedrigen Ufern; in der Nahe von Ardagan aber strömt er in eine Alust und überschreitet, nachdem er zwischen hohen Felsen hingeströmt ist, jenseits Azdur die russische Granze.). Der zweite, der gleichfalls aus den Armenischen Bergen entspringt und einen Theil des Paschalits Achalzich durchschneidet, ergießt sich im Passschalt Trapezunt, nachdem er warend seines Laufes überall steile Ufer hinterließ. Die in den Aur fallenden Hauptstüsse sind: a. der

¹⁾ Die Granze ist hier nach bem Traftat von Abrianopel angenommen.

Toporovanstschai, b. der Ugrovelstschai und c. der Posscho; die in den Tschoroch fallenden: a. der Panegstschai, b. der Ardanudschstschai und c. der Absharastschai.

Das Paschaift Achalzich schließt 24 Sanbshaks 1) (Bezirke) in sich, befehligt von Beks, die zu dieser Burde von den Pascha's erzwählt und in derselben vom Serastier, bisweilen auch vom Sultan selbst, bestätigt werden. Nicht selten bleibt diese Burde in der Farmilie der Beks erblich, in welchem Falle sie machtige Vasallen werden und den Pascha's nur wenig gehorchen, ja ihnen bisweilen den Gerhorsam ganz versagen. Es ist nicht zu leugnen, daß eine solche gertheilte Verwaltung zu vielerlei Unordnungen Veranlassung giebt.

Ein Sanbihat gahlt nicht weniger als 20 und nicht mehr als 60 Dorfer. Was die genaue Bevollerung der afiatischen Paschalits ber trifft, so ift es nicht möglich, sie zu bestimmen, weil die türkische Rezgierung niemals die gehörigen Maaßregeln traf und sie auch jest nicht trifft, um die wahre Anzahl der Bewohner zu ermitteln; die Altesten der Stadte und Dorfer suchen aus Eigennus ihre Zahl immer gerinzger anzugeben, um einen Theil der freiwilligen Abgaben für sich zu behalten.

Nach der eigenen Angabe der Türken, die jedoch sehr ungenau ift, zählte man im Paschalik Achalzich, wärend des letten Krieges, 24,283 Federstellen, auf welche man ungefähr 140,000 mannliche Seezlen rechnen kann. Die frühere Bevolkerung dieses Paschaliks war viel beträchtlicher, was nach den überall vorhandenen Trummern von Dörfern und Schlössern sowol, als nach den mit Unkraut bewachses- nen und verwilderten Feldern zu beurtheilen ist. Ein ähnliches Bild der Zerstörung bieten alle muselmännischen Länder dar, wovon man den Grund in den hausig hier Statt gehabten Unruhen, so wie in den Verheerungen der Pest suchen muß, die sast nie in diesen Ländern aushört, wo der Schmutz in Stadten und Vörfern und die Unreinslichkeit der Bewohner, der schrecklichsten Pest gewissermaßen einen ewigen Thron erhauten.

Das Paschalik, Achalzich wird von verschiedenen Wolferstammen bewohnt, ale: von Turken, Absharen, Lasen, Rurtinen, Turkmenen, Karapapachen, Armeniern, Grusinern, Armenischen Katholiken, Jus ben und sogar von Zigeunern?). Der größte Theil ber Bevolkerung

- 1) Bebn von biefen tamen in Folge bes Friedensichluffes mit ber Pforte an Ruftanb.
- 2) Einige wenige Familien bieses Bolles findet man im Sandfhat Azehver; die dortigen Bewohner nennen fie Bofchen; fie befennen fich jum Armenischen Glauben, sprechen schlecht Armenisch und find, wie die europäischen Zigeliner, faul und diebisch.

ift friegerisch gefinnt und zeigte biefen Sinn ichon in ben alteften Beiten.

Einst ein Theil bes armenischen Reiches, ward Achalzich später ein Besitzthum morgenlandischer Kaiser und bann von Grufinischen Zaas ren erobert.

Als Gruffen zu sinken begann, rif sich Achalzich von ihm los und war eine Zeit lang unabhängig. Die Regenten von Achalzich, genöthigt mit der sinkenden Macht der grusnischen Zaaren zu tämpfen, nahmen Lesgier und andere Bergvölker in Sold, von denen Viele, entzückt von dem Überfluß in dem Lande, wohin man sie gerufen hatte, die unfreundlichen Höhen des Rautasus bald vergaßen, und in dem neuen Lande blieben, wo man ihren gewohnten Einfallen in ber nachbarte Provinzen kein Hindernis in den Weg legte. Dieses anger maaßte Recht des Plünderns und Raubens und die augenscheinlichen drilichen Borzuge locken sortwarend nach Achalzich kühne Abtnetürer aus dem ganzen Raukasus, durch deren Einfluß bieses Land sich immer unabhangiger machte, und seine Bewohner sich einen in ganz Assen bekannten kriegerischen Ruf erwarben.

Im Jahre 1580 nahmen die Turken unter Amurat III. Besty von der Provinz Achalzich, nothigten den derzeitigen Regenten zur Annahme des mohammedanischen Glaubens und erhoben ihn zur Wurde eines Pascha von Achalzich. Im Laufe der Zeit wurden die Perser Beherrscher von Achalzich: aber Amurat IV. sandte wärend seines Feldzuges in Persien in den Jahren 1635—1637 Truppen ab, um die Stadt gleiches Namens zu belagern. Hassanz Pascha, der turkische Heerschierer, zog nach einer 23tägigen Belagerung in Achalzich ein und erbte mit seinen Nachkommen den Pascha, Titel.

Warend ber ganzen Zeit ihrer Oberherrschaft in biefer Provinz suchte die Ottomanische Pforte das Einwandern kriegerischer Stamme auf alle Meise zu befördern und sah bald den wichtigen Bortheil ein, an der Gränze so viele mächtige Hausen tapferer und unternehmens der Menschen zu haben, die im Stande waren, sie anfänglich gegen Gruften, später gegen Persien und — in der Folge — gegen Rußsland zu vertheidigen.

Die troßigen Bewohner bes Achalzichschen Paschalits, stolz auf die blendenden Vorrechte ihrer Unabhangigkeit, erlaubten auch der turs fischen Regierung keine bespotischen Maßregeln gegen sich; zu allen Zeiten widersetten sie sich dreist und kuhn dem Willen der Sultane, und als Achmet III., um diese frechen Widerspenstigen zu bandigen, ihnen den ausgezeichneten Peglevan: Pascha mit 25,000 Mann entzgegenfandte, — waren die Achalzicher Sieger und gaben badurch dem Sultan einen Beweis ihrer Macht.

In fpaterer Zeit entbectte ber Sof von Konftantinopel bier einen Buffuchtsort fur alle Berbrecher aus ben transtautafifchen gandern, Die fich ben nach unferen Befegen verwirkten Strafen entziehen wollten. Bon bier aus, wie aus Anapa und Poti fandte man auch forte marend muselmannifche Beiftliche aus, um die uns unterworfenen Bergvolter jum Aufftande ju reizen, und in Grufien und anderen uns gehörenden Provingen Ungufriedenheit gu verbreiten, indem bie Politit ber Pforte immer machtige Bewegungegrunde auffand, um ber Befistigung ber ruffifchen Macht jenfeits des Rautafus entgegen ju arbeiten. In ben fpateften Beiten verlangten bie turtifden Berrs fcher, ba fie bie Bichtigfeit einer freiwilligen Ergebenheit ber frieger rifden Bewohner Adaliichs erfannten, von ihnen nicht fo, wie von ihren übrigen Unterthanen, eine unbegrangte Abhangigteit; fie beftanben nicht auf einer genauen Erhebung ber gandesabgaben und bes gnugten fich mit unbedeutenden Prozenten fur eingeführte Lupusartis tel; bafur aber biente ihnen auch Achalgich als eine fefte Ochukmauer für ihre flein affatischen Provingen, indem fie von bort ber ihre bes ften Grange Truppen bezogen. Der jegige Gultan, ber bie fcwierige und entschiedene Musrottung ber Janitscharen bewertstelligte, magte es boch nicht, in Achalgich ben Firman wegen ihrer Bertilgung befannt machen ju laffen, und diefe furchtbaren Feinde der Regierung lebten hier furchtlos bis ju bem letten Zeitpunft ber Bereinigung eines Theils von Achalzich mit Rufland.

Bon der eigentlichen Bevolkerung Achalzich's find die Lafen, Rure tingen, Rarapapachen, Mofcharen und Turtmenen größtentheils frieges rifche Stamme. Die Lafen, eines ber alteften affatifchen, einen Theil ber Bewohner bes Pafchalifs Achalgich bildenden Bolfer, leben in den gebirgigen Sandihats mitten in faft nicht ju durchdringenden Schluchs Sie bewahrten ihre Ruhnheit, Tapferteit, Gelbftverleugnung und allen friegerischen Ruhm ihrer, in der Geschichte ber großen Ummalzungen Rlein : Uffens bekannten Borfahren. Größtentheils von Rrieg und Raub lebend, find ben Lafen jene Rube und Weichlichfeit fremd, benen fich bie Bewohner ber morgenlandifchen Cbenen fo uns begrangt hingeben; fie fuchen Gefahren auf, fürchten ben Tod nicht und beeilen fich burch ihr halbmildes, abgehartetes Leben icon fruhgeitig ju demfelben vor. In ben Reihen der turkifchen Rrieger bilben fie die befte, in gang Rleinafien fo betannte Infanterie und zeidnen fich sowol burch Scheibenschießen als burch eine besondere Beschickliche feit aus, fich in Bergen und foupirten Terrains gegen eine viel ftars fere Bahl von Begnern ju vertheidigen. Dahere Details über die Safen find in der Befdreibung bes Pafchalite Trapezunt mitgetheilt, wo fie in größerer Ungahl leben. Es beißt bafelbft in a .: - hier

baufen fie mitten in taum juganglichen Bergen in ben Thalern am Ufer ber Bliffe, welche zwischen Trapezunt und Batum ins Schwarze Meer fich ergieffen. Gie fuhren ein halbnomabifches Leben und nabe ren fich von Acerbau, Bienengucht, Wiebzucht und Rifchfang. Auf bem fehr befchrantten anbaufahigen Lande bearbeiten fie auch bie unerfteiglichften Stellen, und überbieß pachten fie Beibegrunde in ben Ebenen der Grangfandshafs von Erferum, mas fie nothigt, im Coms mer mit Belten nomabifc babin ju gieben. Gie find eines ber altes ften Bolter Afiens, fie haben ihren friegerifden Geift bemahrt, und galten, wie icon ermahnt, im turfifchen Beere fur bas befte Ruffvolt. Sie leben unter fich in fteten Feindfeligkeiten und die fleinfte Berans laffung führt zn taglichem Blutvergießen. Die Lafen haben einen uns bedafamen Rarafter mit Beimifdung einer gemiffen Rechtschaffenheit im orientalifchen Ginne diefes Bortes. Raubzuge find ihre Lieblingss beschäftigung, und diese Luft ubten fie im letten ruffifch sturfifchen Rriege namentlich an Gurien, wo fie viele Menfchen in bie Gefangenschaft schleppten und zu Trapeznnt ober in ber Umgebung vertaufs Der Dafcha von Trapegunt hat nur wenig Gewalt über fie. und je weiter von feinem Gig entfernt, befto unabhangiger find fie. Auch die eigenen Alteften bes Boles, benen bie Pforte die Bermale tung von Lasiftan überlaft, haben nur eine geringe Dacht, benn ibr Einfluß reicht in der Regel nicht über Die Grangen ihres Mohnortes hinaus. 3m Glauben der Lafen herricht gewaltige Bermirrung : Die Berrichaft Mithridat's, der Briechen, Romer, der alten Perfer und endlich der Turfen hat bei ihnen Opuren der Religionen aller diefer Bolfer juruckgelaffen; die Bewohner der naber bei Travegunt liegens ben Dorfichaften tann man fur Dobammedaner anseben, weiterbin gegen Batum find Opuren des Chriftenthums übrig, boch finden fich weber Gotteshaufer noch eine Beiftlichkeit.

Rehren wir zur Beschreibung bes Paschalits Achalzich gurud: - Die Rurben, Rarapapachen) und Turtmenen, als nomabische

1) Bon ben Karapapachen jahlte man im Paschalit Achalzich zwei verschiedene Stämme: ber eine, unter bem Namen Emirasan, besteht ans Tataren, die schon seit langer Zeit die Distanzen (Bezirfe) Borrschaft und Schamschabil verließen, und im Allgemeinen ein nomabisches Lezben führen; ber andere, unter bem allgemeinen Namen Karapapach, verließ gleichfalls die genannten Distanzen zu Ende bes achtzehnten und zu Ansange des neunzehnten Jahrhunderts. Die Karapapachen, die Ansangs auch Nomaden waren, siedelten sich allmälig sest an und zahlsten, so lange sie unter türkischer Botmaßigkeit lebten, keine Abgaben, wärend die Emirassanen den Pascha's eine, wenn auch nicht bedestende, Abgabe entrichteten.

Bolfer und Bewohner ber außersten Granzen, zieben auch Uberfalle und Plunderungen vor, und zeichneten sich von jeher durch Ruhnheit und Raublust aus. Sie bilden die leichteste und zum Partisans Rriege geeignetste Reiterei der Welt, sind aber nicht so zuverlässig in offenen Schlachten und als Bestandtheile einer großen Utmee.

Die Absharen sind die alten Grusier; der zum Paschalit Achalzich gehörende Bezirf Abshara war früher ein Sigenthum ber grustnischen Zaare. In den Bergen als Nachbarn der kriegerischen Lasen lebend, nahmen sie von diesen die Kampflust an und von den Türken bie mohammedanische Religion.

Die in den wenigen bergigen Sandshafs des Paschalifs Achalzich lebenden Grusier zeichnen sich auch durch Furchtosigkeit und Kriegsztalent aus. Biele sind noch in diesem Augenblick dem Christenthum treil geblieben; Andere gingen zum muselmännischen Glauben über: theils weil sie dazu gezwungen wurden, mehr aber noch aus Eigennut und um diejenigen Rechte zu erlangen, deren sich die Turken und Mohammedaner vorzugsweise vor allen anderen Unterthanen des Ottomanischen Reiches erfreuen. Katholiken ih, Armenier ihnd Juden bilden nur einen sehr unbeträchtlichen Thel der Bevölkerung von Achalzich; sie führen ein friedliches Leben und beschäftigen sich mit der Landwirthschaft sowohl, als mit allen Gewerbs; und Handelsszweigen.

- 1) Das Erscheinen ber Ratholifen blifte man wol in bie Beit ber Eroberungen ber abenblanbifchen Raifer berfegen. In ber Geschichte ber Rreffglige findet man Bifchofe, Bifare und Metropoliten: bon Cilicien, Cappadocien, Trapegunt, Phafis, Diarbefir, Rlein= und Grof : Urmes nien und Amafi. Ginige unter ihnen gehörten abwechselnd ber morgenlandischen, Andere ber abendlandischen Rirche an. Done Zweifel vereinigte fich in ber Folge die fleine heerbe ber affatifchen Ratholifen mit ben Armeniern. Die ununterbrochene Ernellerung bes fatholifchen Gotteebienftes in Achalgich muß man mabricheinlich in bas Jahr 1625 verfeten, weil in Diefer Zeit die Rapuginer gleichzeitig in Imeretien, Mingrelien und Grufien erfdienen. Die erften Miffionaire maren Staliener, Die größtentheils mit ihren geiftlichen Gigenschaften bie unumganglich nothige Argneifunde und andere Renntniffe vereinigten, welche bie Berbreitung ihres Glaubens am meiften beforberten, ohne bag fie barin befonbere glucklich gemefen maren.
- 2) Schte Armenier fand man in Achalzich nur fobr wenige; ber größte Theil nahm zu verschiebenen Zeiten den katholischen Glauben an. Die Ratholiten können die ursprunglichen Armenier nicht leiden; warend sie sich selbsi schlechtweg Ratholiten nennen, halten fie fich beleibigt, wenn man sie Armenier heißt.

Die Nachfommen ber friegesichen Bergvoller, die einft auf den Gelfen des Knutasus sich in dieser Gegend ansiedelten, wohnten meisstentheils in der Stadt Achalzich felbst und in ihren Umgebungen.

Nach dem von der turtischen Regierung befolgten System, konnte bas Paschalit Achalzich eine bedeutende Miliz liefern; es war hier ein altes Geset, daß die muselmannischen Bewohner von allen Abgazben und Lasten befreit, dagegen aber genothigt waren, sich vollig bes waffnet zu halten, um beim ersten Aufruf ins Beld zu rucken, Chrissten und Juden aber zahlten zum Unterhalt der Krieger einen Dutazten für jede mannliche Seele.

In allgemeiner physischer hinficht gehört bas Paschalit Achalich ju ben fruchtbaren gandern Affens; Das Getreibe machft bier im Ubers fluß, namentlich in den Sandfhate Efchilbir, Achaltalati, Chertis und Ardagan, wo man bas zwanzigfte Rorn arntet. Bis gum letten Rriege, ober beffer gefagt, bis jum bortigen Ericheinen ruffifcher und turtifder Truppen gablte man für eine achalzichiche Roba (30 ruffifde Pfunde) gewöhnlich einen halben Abas (40 Ropeden in Banknoten), mithin toftete ein ruffifches Tichetwert 4 Rubel Banknoten 1), marend ber Preis ber Berfte 30 Para ober 30 Ropecten in Banknoten mar. Menn es bie Dothwendigfeit erforderte, fo tonnten bie genannten vier Sandihats den größten Theil bes Pafchalits mit Getreibe verforgen. Mit gleichem Erfolg tonnte bort Biehjucht betrieben werben, wozu ein Uberfluß an Beibe und Biefen jum Benmachen alle erfors berlichen Mittel barbieten. In ben übrigen, von einem marmeren Rlima begunftigten Sandfhat's fommen gut fort: Reis, Baumwolle, Krachte aller Art, fogar Oliven; lettere findet man jedoch nur im Sandihat Livan. Dagegen besitt diefer Theil des Paschalits viel wer niger Diefen, weehalb die Bewohner genothigt find, ihr Bieh mit Maisftrob zu futtern, bas in Menge zu haben ift.

Auch bietet das Pajchalik Achalzich einen Überfluß an Balbern bar; im Sandshak Kovblian biente den Bewohnern das holz zum vorzüglichsten Erwerbsartikel, da fie es auf dem Fluß Posschortschakt bequem nach der Stadt Achalzich transportiren konnten. — Lupuss Artikel werden zu Lande über die Gebirge aus Arserum, Batum und Tiflis hierher gebracht.

Das Paschalit Achalzich besaß an ber ruffischen Granze funf, ihrer Lage megen, bebeutenbe Keftungswerte.

- 1) Achalzich, am Flufichen Posicho 2), bildet den Mittelpunkt
- 1) 3387 Scheffel Prefigifch find 1 Tichetwert und 100 R. Banknoten circa 30 Ribir. prefigifch Conrant. D. Uberf.
- *) Der Posscho-Fluß hat noch zwei andere Benennungen: Dalfa und Achalzich.

der Kriegesmacht und Verwaltung bes Paschalifs und war zugleich bie beste Granz: Schugmauer sowol, als der am meisten bevölkerte Plat.

2) Achalkalati, am Zusammenfluß der Flußchen Gendarastschat und Toporovani, und am Bereinigungspunkt Grusiens mit den Paschas lits Kars und Achalzich, schütz letteres gegen Einfalle von Balka,

Sumroff und Rars her.

- 3) Atsichur, auf dem hohen Felfenufer des Kur erbaut, galt in fenherer Zeit als der Schlussel, der den Zugang zur Schlucht von Bordshomst völlig verschlossen hielt. Die ihm vorbei führende Straße nus Grussen nach Achalzich wird aus den nahe belegenen Batterien mit todtbringendem Feuergeschoß bedroht; aber in einigen Fällen im letten Kriege überzeügte man sich von der niedern Wichtigkeit des Atsicharschen Punktes, indem kleine Abtheilungen leichter Infanterie im Rücken der Beseltigungswerte durch benachbarte kleine Schluchten vorbei passiren konnten.
- 4) Ardagan am Rur, 70 Berft von feinem Urfprunge belegen, Sefchut die Berbindung mit Arferum und Kars.
- 5) Chertis, ohne als Grang Wertheibigung eine gleiche Wichtigteit zu haben, ist bemerkenswerth wegen seiner unangreifbaren Lage und der Möglichkeit, hier ein Proviantlager mitten in fruchtbaren Sandshaks zu errichten, was ohne den Besit biefer Festung nicht möglich ift.

Unter den befestigten Punkten verdienen noch erwähnt zu werden die Schlösser: Asjunds, Olti und Nariman, die mit geringen Garnis sonen die Bewegungen des Feindes beunruhigen konnen; besonders wichtig in dieser hinsicht ist Asjunds wegen seiner Lage am Ausgange einer waldigen Schlucht auf dem Haupt: Verbindungspunkt zwischen Achaltalati und Achalzich.

Die brei aus ben grufinischen Provinzen zum Paschalit Achalzich führenden Sauptstraßen werden von ben Festungen Atsichar und Achaltalafi beschütt.

Diefe Berbindungsftraßen find folgende:

- 1) Die Strafe von Surama durch die Vordshomstifche Schlicht am linten Ufer des Rur. Sie ward in den Jahren 1828 und 1829 von ruffischen Soldaten erbaut und ist für schwere Transporte geeige net; sie hat aber die Unbequemiichteit, daß sie, von den Fesenufern des Kur eingeengt, an manchen Stellen kaum mit einer Fuhre passirt werden kann. Die Festung Ats: dur bildete den außersten Granzpunkt der Schlucht beim Eintritt ins Paschalik Achalzich.
- 2) Die Strafe von Zalli fuhrt durch Raravan-Sarai, Die Erum: mer der alten Feste Ganfa und über Die Brucke Rosurmas Rorni.

Sie bietet zwar nicht die Unbequemlichkeiten der oben genannten dar; weil sie aber einige beträchtliche, lange, mit Schnee bedeckte Sohen durchschneidet und dabei nicht bewaldet ist, auch an vielen Stellen durch unbewohnte Strecken führt, so bietet sie manche Nachtheile und hindernisse für die Rommunikation dar, hauptsächlich wegen der hier hausig Statt findenden und gefährlichen Schneegestöber und Nebel.

3) Die Strafe von Sumroff führt durch das Dorf Rasanticht, über die Brucke Taschlis Körni und durch das Dorf Rulalli. Diese Straffe muß als die geeignetste für Truppenmariche betrachtet werden, wiewol im Übrigen das unbewohnte Land auch hier sehr störend wird. Außerdem ist diese Kommunikation wegen der großen Entfernung von Tistis weniger wichtig.

Beide hier erwähnte Strasen von Zalkt und Sumross vereinigen sich bei Achalkalati, — von dort gehen zwei andere Wege nach Achalizich; der eine — über hohe, selsige und mit Wald bewachsene Absweigungen des Gebirges Tsichebshvare — derselbe, welchen die siege reichen Truppen des Grasen Paskewitsche Erwanski passirten, und die dis zu jener Zeit nur für kastthiere geeighet gehalten wurden: man muß hier auf einer Strecke von 25 Werst sechs steile, sich sehr in die Lange ziehende Anhöhen hinans und wieder hinabsteigen, die dadurch noch beschwerlicher werden, daß sie durch dichte Walder und an tiesen Abgründen vorbei führen. Der andere Weg von Achalkalati nach Achalzich geht über Ardagan; obgleich unendlich viel bequemer für schwere Transporte, sehr reich an Waldungen und guten Weiden, ist er doch viel länger als der erste.

Außer den bezeichneten drei Verbindungen mit Surama, Jaft und Sumroff, gab es keine andere Rommunikationen zwischen Grusien und dem Paschalik Achalzich. Der große kaukasische Gebirgstheil, der die nörbliche Gränze des Paschaliks gegen Imeretien und Grusten bie det, machte eine gegenseitige Verbindung nur über die hohen Persaktischen Berge und durch zwei enge Schluchten möglich, nämlich durch die Chansche und die Askansche; — auf der ersteren aber aus Imerestien und auf der zweiten aus Gurien können nur Lastistiere passiren, und zwar mit großer Schwierigkeit, indem, ungeachtet der von unser ten Truppen ausgeführten Arbeiten die Karavanen stellenweise nur mit-einzelnen Thieren vorwärts ziehen können.

Bon ben inneren Berbindungen des Paschalite Achalzich mit ben benachbarten Provingen der affatischen Turkei find bemerkenswerth:

1) Die Strafe über Batum ins Paschalit Trapezunt; fie ift für schwere Transporte burchaus nicht geeignet, so daß trot sorgfältiger Ausbesserung die Kuhren uur 60 Werst weit bis zu dem Dorf Gurafhum, b. h. bis zum Fuß des Absharschen Gebirges benutt werden

tonnen; weiter bin tann man über die Felfen taum auf schmalen Pfa-

ben für Laftthiere gelangen. '

2) Die Berbindung mit Rars wird auf zwei Begen bewert. ftelligt: a. über Arbagan; b. über Achalkalati. Der erfte ift fur Schwere Eransporte bei weitem bequemer; dagegen bietet auf ber Balfte bes Beges nach Ardagan bas hinansteigen bes Berges Ulgar auf einer Strecke von feche Berft und das Sinabsteigen betrachtliche Ochwierigfeiten: einer unferer, aus 200 Fuhren beftehenden Transs porte war in ber Mitte bes Geptembers genothigt, einige Tage lang jugubringen, um den Gipfel Diefes Berges gu erreichen. Jenfeits Arbagan nach Rars ju wird ber Beg viel beffer, wiewol auch er von Bergen burchschnitten wirb. Bon ben Unbequemlichkeiten und Ochwierigfeiten Des zweiten Beges von Achalgich hatten wir ichon Gelegen= beit zu fprechen. Die Behenis Behaleschen Berge, Die 50 Berft von Achalzich beginnen, bieten fast unüberwindliche Sinderniffe bar: ber Ubergang ber ruffifchen Eruppen im letten Rriege tann nichts bagegen beweisen, weil es nur wenige Beiipiele in der Beschichte giebt, wo menschliche Rrafte bis zu einem folden Grabe bie von ber Natur bars gebotenen Schwierigfeiten überwinden. Jenfeite Achalfalati findet man auf bem Efchilbirichen Bergruden eben fo fcmieriges Binauf: and Sinabsteigen, jedoch ift diefes, im Bergleich mit ben Bebeniss Behalefchen Felfenriffen weniger beschwerlich und erlaubt auch fdwer rere Begenftande ju transportiren.

3) Die Verbindung mit Arferum auch über Ardagan und durch das Paschalik Kars. Bei den Tscheschnarschen Bergen theilt sie sich in zwei Straßen: die zur rechten Hand sührt über die Karatschlischen Berge nach Dadaschin und Olti, die links belegene, Topsjol genannt, sührt nach Gokam, Bardus Tschachire Baba und schließt sich dann der Straße an, die aus Kars über das Gebirge Saganlug nach Arsserum sührt. Beide Straßen sind für schwere Transporte geeignet, aber stellenweise beschwerlich genug, weil man unterweges zwei besträchtliche Bergrücken zu passiren hat. Im Spätherhst ziehen die Bewohner die Straße rechts vor, weil die Karatschlischen Berge wes niger hoch sind, wiewol man steilere Höhen aufs und abzusteigen hat, als über das Saganlugsche Gebirge. Im Winter sind die dortigen Berge mit tiesem Schnee bedeckt.

Die Wege, die außer den hier beschriebenen haupt-Berbindungswegen aus Achalzich in die verschiedenen Sandshafs dieses Paschalits führen, so wie diesenigen, die einen Sandshaf mit dem anderen vers binden, sind im Allgemeinen nur fur Lastthiere geeignet, aber nicht für schwere Transporte und Fuhren; — an einigen Stellen sind sie so beschwerlich, daß sie taum von Reitern zu passieren sind. Diese Beschreibung von Achalzich ift eine wortliche Übersehung bes ruffischen Originals. Bei ber Beschreibung ber übrigen Paschas life muffen wir uns mit einem Auszuge begnügen.

Das Paschalit Kars liegt auf der Subseite bes Paschalits Achalgich und ftogt an die ruffifche Proving Armenien. Im Alterthum bildete biefes Gebiet unter bem Damen ber farifden Proving einen Theil Armeniens. Geine Grofe betragt nach ber jur Beit bes letten Rrieges angestellten Aufnahme 9465 Quadratmerfte, ober beilaufig 200 beutsche Geviertmeilen. Gein Rlima geichnet fich vor allen anbern Gegenden im turfifchen Armenien aus; ja in Diefer Beziehung tann diefes Pafchalit mit ber Ufraine verglichen werden, fo auch in Absicht auf feine Biehweiden. Der Sommer, welcher im Juli ber ginnt, bauert nur drittehalb Monat; Ochnee fallt gewohnlich um bie Mitte Movembers, manchmal auch fruher. Die größte Site im Aus guft fteigt auf 350 R. in der Sonne, aber die Abende find ftete tubl; bie größte Ralte, im Januar, beträgt - 20° R. Der Schnee bleibt lauge liegen, und im Fruhjahr fällt bei anhaltendem Regen baufig Sagel von bedeutender Große. Bei fo regelmäßigen und angenehmen 26: wechselungen der Atmosphare ift bas Klima allerdings frei von ben furchtbaren Rrantheiten, welche mit fo zerftorenber Gewalt in vielen transtautafifchen Provingen auf die Gefundheit des Menfchen einwir fen. Statt beffen trifft man bier Epidemieen anderer Art: Stropheln, englifche Rrantheit und temporaire Blindheit nebft andern entzunds lichen Augentrantheiten. Überdies herrichen im Berbft bigige und talte Rieber, und bas ichlimmffe ift die Deft, welche hier zwar nicht ihren bestimmten Plat aufgeschlagen hat, aber unaufhorlich von Ers ferum eingeschleppt wird, da die Behorden burchaus teine Borfichtes mafregeln treffen.

Die Beschaffenheit bes Bodens begünstigt die Fruchtbarkeit eben so schr als das Klima. Überall in den Thalern sindet man eine dichte Dammerde, die selbst an den Abhängen der Berge hinaufsteigt. Nur das Sandshak Kagisman hat einen harten Thonboden. Weizen und Gerste, die beiden Haupt: Getreidearten, besohnen die Mühe des Lands manns allenthalben mit zehn: und mehrfältiger Frucht. Kagisman ist ein großer Obstgarten voll Psirsichen, Mandeln, Aprikosen, Traus ben u. s. w. Gemüse wird überall gebaut und die Wiesen und Weis den liesern ein üppiges und gesundes Gras. Nur das Sandshak Kasgisman ist arm an Viehfutter; dafür aber sindet man auf den Gesbirgen von Sschildhyr noch bis in die zweite Hälfte des Julius ein dustendes, mit den manchsachsten Blumen vermischtes Gras, das an den Alpenstor erinvert, An Holz ist das Paschalik arm: Bauholz, namentlich Sichtenholz, sindet man nur auf dem Gebirge von Sas

ganlut, und auch hier sehr sparlich. Etwas Brennholz giebt es am Berge Ach: Baba; im Allgemeinen bedient mach sich aber des getrockneten Kuhmistes zur Feuerung.

Bei so vortrefflichen Beiden lagt es sich erwarten, daß die Bieh zucht im größten Flor sein werde. Dies ist denn auch wirklich der Fall, besonders die des Hornviehs und die der Esel, welche lettere vorzugsweise das Lastvieh sind. Minder ausgezeichnet ist die Shafi zucht, und Pferde giebt es nur wenig.

In mineralogischer Beziehung ist das Paschalit Kars bemertens, werth durch zwei Steinfalzlager auf dem rechten Ufer des Araces, sechs Werst oberhalb des Städtchens Kagisman. Auch giebt es nat turlichen Salpeter, obwol in geringer Menge, nm Mahasbert. Bunte

Sandsteine werden an mehreren Puntten gebrochen.

Die Bevolkerung lebt in Festungen und deren Vorstädten, und in Dörfern. Rars ist die bedeutendste Festung, der Mittelpunkt des Handels und der Regierung des Paschaliks. Bon den übrigen sesten Plägen verdienen Erwähnung: Mahasbert, Getschewan, Ragisman, das Dorf Saridschad n. m. a. Von diesen sind insbesondere Ma hasbert und Getschewan sehr feste Schlösser; beide hangen über kaum zugänglichen Felsen, ersteres am rechten Ufer des Arpatschai, letteres am Klüsche Bajamsu.

Das Paschalik Bajazet bilbet einen schmalen Landstrich, welcher sich von Often nach Westen zwischen hohen Bergen auf einer Lange von 165 und in einer Breite von 18 bis 45 Werst erstreckt. Sein Stäckeninhalt beträgt So7 Quadratwerst oder ungefahr 47 beutsche Geviertmeilen. Das Gebiet ist sehr reich bewässert, von 29 Flussen und einem See, dem Balyt. Gol, d. h. Fisch. See, welcher innerhalb der Berge Aghri. Dagh, 65 Werst westlich vom Ararat liegt. Er ist 6 Werst lang und 1 bis 2½ Werst breit. In seiner Witte stand einst auf einer kleinen Insel eine Kirche, jest aber ist die Insel über schwemmt und nur noch die Spise des Gebaudes blickt aus dem Wasser empor.

Dieser Überfluß an Wasser macht das Paschallt sehr fruchtbar; im Allgemeinen wird das vierte bis zehnte Korn gewonnen, und nach den von den russischen Berpflegung sbeamten eingezogenen Erkundigungen kann das Paschalit das ganze Jahr hindurch ungefähr 4000 Mann Kufvolk und 6000 Pferde unterhalten. Der Gartenbau ist dagegen sehr zurück, in Folge der Berwüstungen, welche im letzten Kriege der Pforte mit Persien die Soldaten der letztgenannteil Macht angerichtet haben. Minder hoch gelegen als Kars, geniest Bajazet, an die schwülen Steppen der persischen Provinzen gränzend, eines mitteleutopälischen Klimas, in welchem das Krüblinaswetter um die Mitte des

Marz beginnt; im Mai schmilzt ber Schnee von ben Bergen, bie fich im Oftober wieder damit bekleiben. In den Sbenen ift ber August ber heißeste Monat, der Herbst stellt sich erst im November ein. Der Winter ist mit dem unfrigen gleichzeitig, aber die Ralte steigt nicht über 10° R., dagegen findet bedeutender Schneefall Statt.

Das reine kalte Wasser und der fast ganzliche Mangel an ber schwerlichen Insekten, dieser Plage des Sommers, machen das Klima von Bajazet noch angenehmer. Darum kommen auch wohlhabende Leite aus Erivan hierher, um sich, bloß durch den Genuß des reinen Quellwassers, vom Fieber zu heilen. Krankheiten sind hier fast under kannt; nur allein ist es die Pest, welche durch die Sorglosigkeit der türkischen Regierung auch nach Bajazet ihren Weg sindet, doch sind die hiesigen Arzte durch ihre Kunst der Behandlung dieser Seuche berühmt.

Das Paschalik Bajazet zerfällt in vier Sandshaks, die zur Zeit bes letten Krieges mit Aufland 3190 armenische und 550 muselmans nische Familien zählten, so daß man die Bevolkerung auf 18,000 mannliche Seelen schäßen kann, wonach, die Oberstäche des Paschaliks zu 47 Quadratmeilen gerechnet, auf eine Meile 735 Menschen kommen. Die Ursachen einer so geringen Bevolkerung scheinen uur in der Verwaltung zu liegen, obwol auch bei dem Einfall der Perfer im Jahre 1821 eine Menge Familien gewaltsam hinweg geführt wurden.

Das Paschalit Erserum bilbet ben Mittelpunkt ber turtischen Macht an ihren Granzen gegen Rußland und Persien. Es ift auf allen Seiten von hohen Gebirgen umgeben und es bilbet ben Scheit telpunkt des armenischen Hochlandes, ber die Quellen der bedeutends stem Strome Aleinassens umschließt, darum ist das hiesige Klima gez mäßigt und gesund, weder Barme noch Kalte sind sehr groß. Lange andauernde Hige sindet man nur in Ispir und Tortum, in den übrit gen Sandshafs übertrifft die Strenge des Binters verhältnismäßig die hige des Sommers.

Dieses Paichalif ist eines ber fruchtbarften von ganz Rleinasten, besonders zeichnen sich in dieser, Beziehung die Sandshaks Dwa, Bait burt, Tardschan, Ersingan und Passin aus. Die Aussaat trägt hier breißig- bis funfzigfältige Frucht. Weizen und Gerfte sind die haupt sächlichken Kornarten. Gleich gut gedeihen Gemuse und Südfrüchte, vofzüglich in Tortum, Ispir und einigen Strichen von Ersingan.

Hochholz bebeckt die Berge Sanganfut und Kop: Dagh, kleineres, nur zur Feuerung bienenbes, in bem tiefen Thale Schuan: Daraft. Auf ben Bingol: Alpen giebt, es vortreffliche Weiben, doch wird die Biehzucht nicht fehr betrieben, weil die strengen Winter und ber tiefe Schuee es nicht gestatten, das Bieh bas ganze Jahr hindurch auf der

Miszellen.

über bie architektonischen Denkmale an ber großen Königst ftraße zwischen Indien, Perfien und Baktrien.

Herr C. Ritter theilte in der am 6. Fehruar 1837 Statt gefum benen Sigung der philosophisch historischen Klasse der Berliner Mademie der Wissenschaften die Hauptresultate seiner Untersuchungen über die architektonischen Denkmale an der großen Konigsskraße zwischen Indien, Persien und Baktrien mit, welche unter dem Namen der Tope's, seit kurzem in großer Anzahl daselbst entdeckt worden sind, und erlauterte diese durch Abbildungen und seine eigenen Risse, welche sich auf ihre eigenthumliche Konstruktion beziehen. Die wesentlichen dabei gewonnenen Thatsachen bestehen, in sofern sie sich ohne bildliche Darstellungen mittheilen lassen, in Folgendem.

Der Tope von Manikyala wurde im Jahre 1810 von M. El phinftone, auf bessen Ruckfehr aus Rabul, benachbart bem Ostuser des Indus, auf halbem Wege zwischen ihm und dem Jelum (Lydas pes), in der Gegend um Rawil Pindi im Pendschab, entdeckt, welche man für die Lage des alten Taxila hielt, und der Tope selbst von dem Entdecker, wegen seiner ausgezeichneten Bauart, für eine Struktur der Eriechen aus der Makedonier Zeit gehalten, weil er zugleich auch ganz abweichend von allen andern Bauwerken des übrigen hindostan erschien. Er blieb, seiner Erokse ungeachtet, ein Rundbau 320 Zus im Umfange und 80 Auß hoch, mit einer Rupola von oben geschiossen, ununtersucht die auf des General Bentura Ausgrabung, im Jahre 1820, zu welcher dieser, mit zahlreichen Arbeitern, von der Sobe der

Rupola jur Tiefe, bis 20 Rug unter bie Bafis in bie Erbe einbringend, an zwei Monat Beit gebrauchte, aber burch allerlei felfame, und, im Innern bes bichten Mauerwerts, dem Steinthurme eigens thumlich vertheilte Pretiofen von Rupfers, Gilber. und Golbbuchfen, mit fleinen Gold, Ornamenten, Ebelfteinen, Rryftallen u. a. m., jumal aber durch einen feltenen Dungfchat, von Rupfers, Silber: und Golds mungen, auf bas reichlichfte belohnt marb. Der Ingenieurs Offigier A. Court, ber dem General, beide in Runditt Gings's Dienften, bei ber Ausgrabung gur Seite ftanb, fand bald barauf noch, in benfelben Umgebungen, die Ruinen von 15 bergleichen Thurmen mit Rupolen, beren einer, 60 bis 70 guß boch, im Innern abnliche Begenftanbe barbot, bie in gemauerte Cellen eingeschloffen maren, beren wohl jus sammengefügte Steinquadern Inschriften mit noch unbefannten Schrift arten enthielten. Der Mungichag muchs hierdurch aus bem Innern biefer Bauwerte fowol, fo wie aus ben vielen Schutthugeln ihrer nachsten Umgebungen, bedeutend an. Als Al. Burnes bald nachher den Schutt der Benturaifchen Ausgrabung besuchte, sammelte er bavin noch 70 Mungen, und entbedte im Sabre 1832 auf feiner weiteren Reife nach Attot, jur Seite am Bege, nicht fern vom Indus, noch einen andern fompatten Thurm biefer Urt, ben er ben Tope von Bes fur nennen borte. Dies maren bis babin bie einzigen befannten auf ber Offfeite des Indus; aber balb zeigte es fich nun, baf fie nur bie erften hoben Dylone, am indifchen Ofteingange, einer großen Reibe von gang analogen, foloffalen Mauerthurmen maren, die gu beiden Seiten ber Ronigestraße und bes Stromes von Rabul, bas Terraffens land Rabuliftans hinauffteigen bis jur Stadt Rabul, ju den Paffeins gangen des Sindu Rhu oder indifchen Raufafus, und felbft bis nach Baminan, Der Alexandria ad Caucasum, ober sub ipso Caucaso. Sie find auf diefer Strede von Moorcroft und Trebeck, Ml. Burnes, Ch. Maffon, Dr. Gerard und M. Sonigberger, feit einigen Sahren entbedt, ausgegraben und, nach gleichartigen Pretiofen und Dungen, reichlich ausgebeutet worden. Gie liegen vorzuglich in funf Saupte gruppen vertheilt, fo weit fie bis jest aufgefunden murben, namlich in Pefchamer, in den Shyberbergen, um Jellallabad, um Rabul und auf der Ebene von Beghram. Dan tann ihrer ichon über ein huns bert nachweisen, und ihre Bahl wird fich ficher mit bem Fortfchritt der Entbedung noch unendlich mehren. Bor menigen Sahren hatte man fie noch überfeben, wie einft die Ochneetoloffe ber Simalayas fetten unbeachtet geblieben maren. Biele Taufende von Mungen ber verschiedenften Art, find in ihnen und den Schuttumgebungen icon aufgefunden; obwol fie auch fehr haufig fern von allen Spuren aus berer Bohnorte, ober auch nur bewohnbarer Stellen, in Schluchten,

Bergmuffen, auf Sugeln, oft mit weitlaufigen Substruftionen unter ibnen, feltfam vertheilt liegen. Auf ber Cbene von Beghram, mo fich amifchen ben bortigen Ochutthugeln und biefen Mauerthurmen, Ch. Maffon vorzüglich bereicherte, schatt er bie Summe ber bafelbft feit langen Jahresreihen burch bie Schafer auf ihren Eriften einges fammelten Dungen, die von Rupferschmieden und ber Dunge ju Ras bul eingeschmolzen murden, jedes Jahr etwa, nach eigenen Ginfammlungen es berechnend, auf dreißigtaufend. Diefe genannten Conftruftionen gieben fich bis in bas Gebirgethal von Bamipan. bas burch feinen gahlreichen Sohlenbau, zu beiden Seiten des drei Stun: ben langen Felsthales, und burch die beiben in Berg gehauenen Roloffe (eines 130 guß hoch) von neuem, am Schluß Diefer Monumens tenreihe und als Schluffel bes bedeutendften Sindu Rhu= Daffes nach Balth, die Aufmertfamteit der Forscher auf fich ziehen muß, zumal Da feine Denkmale bieher eben fo unverftandlich geblieben maren, wie es diefe Mauerthurme bis jest noch blieben; nur daß hier offenbar eine Rulturftraße, feit ber Matedonier Beit, burch fie bezeichnet ift, von welcher bieber die Geschichte burchaus feine Rechenschaft zu geben im Stande mar. Die Mungichate haben feitdem in Rabul und Calcutta, wie in Europa, jumal feit General Allard's Mittheilungen Derfelben in Paris, die größte Mufmertfamteit ber Rumismatifer erregt, um auf die Erbauer biefer Monumente und auf ihre Chrono, logie, die bisher gang im Dunfeln lagen, gurudjufchließen. Bir fuhr ren bier, nach ben ichon bon Undern angestellten, numismatischen Untersuchungen nur an, daß bie in ben Cope's von Manifvala ger fundenen Dungen in die verschiedenften Urten gerfallen: in Romifche, Saffanidifche, Battrifche mit Griechifchen Legenden, in fogenannte Stutho : Indifche mit Griechischen, und Dehlvi ober Ragari Legen. ben, und Inbifche mit Magari ober unbefannten Infdriften. Romifchen im Manifpala Tope find ber Zeit nach alle aus bem Ende ber Romifchen Republit, feine fpater als aus Augustus Zeitalter: aber in anderen, auf der Befifeite bes Indus gelegenen, fand Ch. Maffon neuerlich Goldmungen von den Raifern Theodofius, Marcianus und Leo, alfo bis in die Mitte des funften Jahrhunderts. Derfifchen Mungen find auf ben erften Blid fur Saffanibifche ertannt. obwol die Dehlvi Legende auf ihnen noch nicht entziffert ift, und bie Erffdrung zwifchen Sapor II. (310 bis 380 nach Chr. Geb.) und Choseu Darvig (589 nach Chr. Geb.) fcwantt, obwol erftere mehr Bahricheinlichkeit fur fich hat. Da auf diefen Mungen, Die hier vors tommen, ber Perfifche Rederaltar auf ben Sindus Mungen, mit bems felben Sapor : Ropfe, burch Bilber bes Rrifding erfett, ober auf ans bern, mit bem Bubbha vertauscht wird, so ift wol bocht mabriceine

lich, baf in jener Periobe ber Erbauung ber Dentmale bie Saffanis dens herrschaft oder Oberhabeit auch über diese Indische Stanzpros vint, in welcher Buddha und Brahmanen Rultus neben einander bes fanden, hinüberreichte, Die Lichtreligion ber Saffaniden bafelbit aber mur die Staatsreligion, nicht bie Bolksreligion mar, wie fpater ber Islamismus. Die britte Rlaffe, Die Indostpthifden Dungen, gers fallen nach den bisher vollstandig lesbar gemefenen Legenden, haupts facilic in zweierlei Arten, in die Motadphyfes und die Ranertos: Mungen, mit griechischer Schrift und Dehlvi, ober anderen Raraftes ren und Toven auf dem Revers; von beiden find deraleichen in jedem ber beiben größten Topes von Manifyala gefunden worben; aber auch in benen von Rabul, fo baf man, falls fie bei bem Aufbau als die furrenten Dungen angesehen werden follten, auf die Bleichzeitige feit der Errichtung Diefer genannten Thurme jurudichließen burfte, beren Brundlegung, in Diefem befondern Ralle nicht viel vor bas Ende bes vierten Sahrhunderte nach Chr. demnach anzunehmen fein burfte. Aber außer Diefen find fehr gahlreiche Mungen anderer Regentenrets ben, die jenen mehr ober weniger nahe fteben, aufgefunden, welche, in unenblicher Danchfaltigfeit von Geprage, Legenden und Typen, die Ubergange ber Griechisch: Battrifchen Berrichaft bis in bas Ins bifde Rittelalter berab, bis in die Deriode des Mohammedaner Eins falles belegen. Wir übergeben hier die vielen mertwurdigen Kolges rungen, welche fich über die Gleichzeitigfeit des verschiedenften Relis gionstultus in Diefen Drtlichkeiten, ber Briechen, Boroafterbiener, Mithradverehrer, Buddhiften und Brahmanen, und über die Rache wirfung Griechifch: Baftrifcher Rultur und Runft in ben Gebieten fo vieler Indo: Stutbifden Dynaftien, beren nun icon eine fehr bedeus tende Sahl von Regentenreihen aus ben Dungschaßen hervorging, fur jene Periode, vom Morden her eingewanderter Betifcher ober Datis ider Berricher, an der gangen Befffeite bes Indusftromes, von Res lat über Rabul und Baminan bis in die Gebirgelandschaften, aus alle biefem ergeben, und verweifen beshalb auf die Untersuchungen feit Ih. G. Bayer, B. Milfon, von Robler, von Schlegel, und jumal auf die neuern von J. Prinsep, Ch. Masson, A. Court, Raoul Ros dette, R. D. Muller u. a. Wo beren lehrreiche, numismatifche Uns tersuchungen, Die jedoch bieber die Ratur der Denkmale felbft, in des nen oder mit benen die Dangen nur vergesellschaftet (3. B. wie Bats trifde und Indifche) vortommen, ohne bas Befen ihrer Natur ju entgiffern, aufhoren, ober fie gang gur Seite liegen laffen, ba fangen unfere Berfuche, Die Architekturen felbft, mit Beihalfe von jenen, aber auf gang andere Mittel gestüßt, ju ertlaren an, namlich nach ihrer innern Konftruktion, in Beziehung auf Namen, Bestimmung, Inhalt,

Beitumftande und Erbauer, fo weit dies fur jest, b. f. nach ben vors liegenden veröffentlichten Dofumenten über diefelben möglich fcheint.

Wir übergehen die bisherigen verschiedenartigften Sypothesen sie fur Grabmale, Ronigegraber, Tempelbauten, Ruinen von Capitalen u. f. w. zu halten, und sparen für einen andern Ort alle naberen Entwickelungen und Beweise, da wir uns hier auf eine bloße Anzeige zu beschränten haben.

Ein gludlicher Umftand hat die Möglichkeit ber Entrathselung jener Denemale herbeigeführt, und auf hiftorifchem Bege beschleunigt, wozu die Bergleichung ihrer Konftruttion mit andern, in gleichem Priefterftyl ausgeführten, obwol andersartigen und febr entfernten, jungft entbectten Monumenten bingufommt. Ramlich die Auffindung ber umftandlichen chinefifchen Berichte ber Pilgerreifen buddhiftifcher Briefter (Roe : Diener) burch Centralaffen über Rhotan (nahe Darfend) und die Sindu Rhu=Paffagen nach De Sian thu, d. i. Dord-Sine boftan, in das Mutterland ihrer Rirche, in das heilige Land ibres Religionsstifters, am Indus und Ganges. Es ift: Fa Signs Reife, um bas Jahr 400 n. Chr. Geb., burch Ab. Remufat im foe foue ti, b. b. Relation über die budbbiftifchen Ronigreiche, übertragen und tommentirt; und: Sidan Thfange Reife, vom Jahre 630 - 650, burch 3. Rlaproth aufgefunden, welche beide Dilger, betrubt, bag ihre Religionsbucher und Lehren (bes foe) nahe daran maren, gang vers loren ju gehen, ober burch Luden entstellt ju werben, fich auf bie weite Ballfahrt in die Beftlander begaben, bort fansfritifche Urterte. einzusammeln, und die Reinheit der Lehre, des Rultus in der firche lichen Beimath ber Buddha: Patriarchen ju erforfchen. Beibe, ju ber nen wir, nach Reumanns Mittheilungen, auch noch bie beiden Dile ger Song pun tfe und Soei feng, um bas Jahr 518, hinzufugen tonnen, merden von Gefellichaften geiftlicher Ordensbruder begleitet. Bian burchwandert bas heutige Land ber Unglaubigen, Raferiftan, auf jest unmegfamen, bamals ichon burch Runft gebahnten Begen, mo bas Ronigreich Tholy, ein uns jest unbefannter buddhiftifder Gebirges ftgat, burch feine Dentmale mertwurdig wird, mitten im Schneeges birge bes Tfoung ling, ober innern Sindu Rhu. Er betritt ben Bos ben hindoftans querft in dem Ronigreiche U tehang (Udyana im Sanffr., b. b. ber Garten), bas ber Rabulftrom durchzieht, und vers weilt eine Zeit lang in beffen Capitale, Meng tie lo, wo er viele Ars ditefturen beschreibt, in benen wir auch die Thurme ber Monumens tengruppe um Bellallabab (bas Daffon wegen feiner Daungichate fur Mpfg balt) wieder erkennen. Sidan Thfang, über 200 Jahre fpater, tritt über bas Schneegebirge von Babathehan, burch Fan yan na (Baminan) und Riapissi (Rabul) in Ripin (Rophene) ein. Beide

seigen über Kian tho lo, oder Kian tho wei (Kandahar), ihre Wans berungen nach Suben und Often jum Indus, durch buddhittische Königreiche fort, und treffen erst im Often des Indus, über Mathura jum Ganges hin, und bis jum Königreiche Magadha, dem Baters lande ihres Religionsstifters, die neben den buddhistischen gleichzeitig bestehenden brahmanischen Königreiche. In allen diesen von ihnem durchwanderten Landschaften beschreiben sie den mehr oder minder bidhenden Zustand ihrer Kirche, ihrer Tempel, Rlostergesellschaften (Seng kia lan) und sehr viele Architekturen, unter denen aber die Sutupos, oder Thas, die zahlreichsten sind, was beibe berühmte, num verstordene Sinologen, überseinstimmend, für identisch halten, und stets durch Thurm (tour) übersetzen.

Rach ihnen und Morrifon, im dineftiden Borterbuch, ber bie Abbildung bes Tha giebt, wird bent ju Tage, mit Tha, ibentifc mit Tupo (Thurm) und Ous Tupo (hoher Thurm u. f. m.) jeder etagens reiche, gugefpiste, inwendig hohfe, ben Seiten nach polygonale, mit vielen vorfpringenden Schirmbachern überschattete Dagobenthurm, bes ren China fo ungablige bat, bezeichnet, dieselben, welche ale Dorzellate thurme ihrer Korm nach fo allgemein bekannt find, und baber als völlig verfchiedene Konftruftionen von den einfachen tompatten Steine thurmen der Topes, die nur ein niederes Dobium mit Dilafterfrang umgfebt, ohne fichtbare Ctagen, und ftete burch eine gewolbartige Ru. pola defchloffen find, ericheinen. Eu po, Ou tu po, ober Ou theou phu, u. a. chinefifche Sprachformen, ertennen A. Remufat und Rlaproth als die Umichreibung des fanftritischen Stupa (nach S. Wilson's Sans frit Dictionair ,,a heap, a pile of earth," womit Bopp übereine ftimmt) an, mas bem Begriff bes Tumulus entspricht; und bie Stus pas am Indus und Sanges halten fie baber für jene pagobenartigen Bauwerte mit Etagen und zugefrigten Thurmen, wie fle heut zu Tage baselbft auch noch, jedoch ebenfalls in ben Landern ber Jainas und Radjeputen in Indien mitunter vortommen. Daraus tann also noch feine Ertfarung hervorgeben; benn biefe machtigen, breiten, tombatten Mauerthurme, auf ber Bestfeite bes Indus, zeigen teinen eingle gen etagenreichen Spigthurm, und, obwol in Dimenfionen und Dre namenten untergeordneter Art von einander abweichend, ftimmen boch alle in ihrer runden Sauptform, mit bem' breiten, gewolbartigen Steindache, aus Quadern maffir aufgemanert, fo fehr überein, wie nach ihrem Inhalte, daß man fie beshalb icon nicht fur, burch bie Billfur verschiedener Individuen bedingte Bauwerte (wie etwa Maus foleen, Grabftatten verichiedener Ronige und Dynaftien) halten tann, fondern nur für religible, Die ihren gemeinsamen Eppus bemfelben

burd alle Bolfer und Gerrichaften gleichartig anerkannten Rirchengefege verdanten.

Mir gehen nun einen Scheitt weiter in anserer Erklarung und sinden im heutigen, auf indischem Boden gebrauchlichen (im hindi oder hindli, auf der Ost und Westseite des Indus), modernen Namen Tope die im Bolfsdialett verkürzte, antike Sanskritdenennung von Stüpa noch im Gebrauche wieder, was von neuem, trot der verschiedenen Form, die Identität der Topes mit den Sutupo's bei Fahian zu bestätigen scheint. Im Namen Tope Manikyala, nach Mass son's Bemerkung, aber aus dem längst bekannten Gebrauche, ihrem Buddha (Shakya: Mani) wie anderen Frommen, die Burde des "Mani" oder "Herrn" beizulegen, mit der lokalen Endbezeichnung kyala, ergiebt sich hiernach die Bezeichnung, welche so viel als Tumus lus, Stätte des Herrn, oder Heilige Stätte; im gewissen Sinne heis liges Grab, bezeichnet.

Dhne die Ausgrabungen des Generals Bentura murde uns jeboch diefe Ibentitat febr zweifelhaft, die gange Frage über fie vielleicht ein unauflosbares Rathfel geblieben fein, die auch von allen Bericht erftattern, felbft vom General und feinem Rommentator, 3. Prinfep, bem Gefretair ber Calcuttaer Societat, und allen folgenden vollig unberührt geblieben ift. Glucklicherweise find aber bei jenen Ausgra: bungen, wobei man alle Grundriffe und Aufriffe leider vermift, die Tiefen der Kundorte, wenn nicht vollständig, doch mit hinreichender Genauigfeit nach Meffungen angegeben, fo bag wir in biefen, nache bem wir une aus ihnen die innere Konftruktion bes Mauerthurms entwidelten, den Bemeis felbft fur die Identitat gefunden haben. Aus General Bentura's Originalbericht über feine Ausgrabung ergiebt fic, daß er' die Rupola des Tope gwar gerftort fand, wie die Schlufmauern aller Rupolen, aber auch eine, aus größern Quadern bestehende, auf der Sohe vorhandene Plattform, melde erst abgededt werden mußte, um feinen Schacht, in fentrechter Tiefe, burch Muss raumung gewinnen ju tonnen. Schon am erften Tage (28. April) ward, bei drei Fuß Tiefe, der erfte gund gemacht von 6 Dungen, bei bem zweiten Fund (1. Dai), 12 Fuß tiefer, fließ man auf ein biers feitiges, gut erhaltenes Mauerwerf, in beffen Mitte wieder eine Munge gefunden murde. Diefes vierfeitige Mauermert flieg nun, im Innern der milden Mauers des tompatten Thurms, wie ein Brum nen ober innerer, aber gang mit Mauerschutt und Quadern regellos gefüllter, engerer Thurm hinab in gewiffe Tiefe, burch welchen man, in der Ure des großen Thurms, julegt jur Mitte ber unterften Grunds mauer nach muhfeliger Arbeit gelangen tonnte. 2m 6. Dai, in 20 Buß Liefe, fand man feche Rupfer; und eine Gilbermunge; am 8, Mal eine Metallbuchse mit eingeschloffener Goldbuchse und Golde munge, Ringen u. f. w. und faffanibifche Silbermungen, Die auf bem Boben einer Steinkammer, 12 fuß ins Gevierte, lagen. Diefe Tiefe ift in Bahlen nicht angegeben. Mus bem nachften, funften gunde (12. Mai), bei 36 guß Liefe, wo nur eine Dunge fich zeiget, ergiebt fic aber, bag jede Steinkammer etwa 28 guß tief liegen mufte. Bei 45 Fuß Liefe (25. Dai) fand fich eine zweite Rupferbuchfe mit Goldenlinder, Arnftallen u. a.; bei 54 guß Tiefe (27. Dai) wieder eine Rupfermelinge; bei 64 Ruß Tiefe (29. Mai), der achte Fundort, Rupferringe, Dufcheln, Saffamben: Mungen, und, am letten Tage des Dai, unter einer febr großen Steintafel, welche man anfanglich für ben Schluß bes Bangen hielt, erft ber neunte ober Saupefund in einer Art gemauerter Steinkammer, Die hermetifc verfcbloffene Rupferbuchfe mit ber gebrechfelten Brongebuchfe, Die in ihrem Innerte wiederum bie Goldbuchfe und bie fconen Ranertos und Motabufufes Golbmungen und Anderes enthielt. Unterhalb war Erbe, in Die man 20 guß tiefer grub, ohne irgend etwas weiteres vorzufinden.

hiernach alfo ergiebt fich, bag bei 28 guß Liefe eine oberegiund unter 64 Ruf Liefe eine zweite untere Steintammer aufgefunden war, welche, wenn man die Meffungen in den Aufriß bei Elphinftone eintragt, genau in ben Anfang bes Dobiums fallt, fo bag ber Die lafterfrang mit biefer untern Steinkammer gleichmäßig ben runben Churmbau umlauft. Beurtheilt man nun bas Ubrige nach bem Reichthum bes Fundes, fo ergeben fich, anfanglich, wenn man bie beiben Stellen, mo jedes Mal nur eine einzige Rupfermanze gefuns ben marb, weglaßt, fieben Funborte. Rechnet man aber biefe, bei 36 fuß und 54 Fuß Tiefe, wie billig, hinzu, weil alle jene Begen: flande, in rubiger Stellung, an ihrer urfprunglichen Lage unverlett geblieben ju fein icheinen, und nur mit Schuttmaffen überlagert wors ben, fo erhalt man neun Funborte, bie, überrafchend genug, in giems lich gleichartigen Intervallen von einander abstehend, auf ben Gedans ten führen muffen, daß fie jedesmal auf dem Boden einer Etage urs fprunglich beponirt maren, welche burch bie Schuttmaffen feit einem Jahrtaufend von oben herab jugefchlammt werden mußten. Go zeigte fich balb, nach geometrifdem Mufrif Diefer Berhaltniffe, bag ber vierte Bund ber erften Steintammer über ber halben Bobe bes Thurms, bei 45 guß Abstand von der Bafis, lag, und den Boben ber fechsten Etage bezeichnete; daß aber der neunte gund, unter 64 guß, dem Boben ber erften Etage innerhalb biefes innern Thurmferns anges horte, und daß die neun gundorte die im Innern des Tope fo ger heimnifvoll verborgenen neun Etagen auf bas genauefte bezeichnen, welche aus der Basis bis zur Rupola, innerhalb des tompatten

Manerperte, einft emporfteigen mußten. In auffleigenber Sobe, moch der Ausgrabung ju rechnen, liegt die Schwelle diefer Etagen bei 74, 64, 54, 45, 36, 28, 20, 12 und 3 Ruß; die Intervallen der Bunbonte melfen aber ben beiben untern Etagen jeber 10 Ruß Sobie jang ben beiden folgenden, namlich ber britten und vierten, jeder 9; ber fünften, fechsten und fiebenten jeber 8, und ber achten wiederum . 9, der neunten, oberften, aber nur 3 Ruf an. Die ju große Bers trammerung bes oberften Theiles ber Rupola erflart es leicht, marum hier bie beiben oberften gunborte tein gleich ficheres Daag für antis quarifde Korfdung abgeben, wie die untern.

Diefe gludlich an ben Lag geforberte, innere Konftruftion bes Tope von Manifipala, welche an ber außeren Ragabe bes Gebaubes buschaus nicht bezeichnet ift, und auch von ben Ausgrabern felbft micht einmal aufgefaßt murbe, bestätigt sich mohl, in Gingelnheiten, auch bei anbern Topes, jumal bei ben von A. Court gemachten Blachforfchungen; ba aber bie meiften ber anbern Untiquitatengraber onrch Seiteneinbruche, eigentlich nur Raubbau nach dem Inbalt ber trieben, und tein einziger ber übrigen Topes, wie biefer toloffale, won ber oberften Sobe bis gur gangen Liefe ber Bafis, mas freilich auch fehr anstrengende Arbeit gab, regelmäßig hinfichtlich feiner Ronftruktion, erforiche ift: fo haben wir auch nur von ihm bier die volle Randigen Ergebniffe aufführen tonnen.

Gegen wir aber bennoch unfere 3meifel bagegen fort, bag ein etagenreicher Spigthurm identisch genannt werben tonnte mit einem breiten Domban, wenn diefer fcon folche Etagen mit Reliquien, Beihungen u. f. w. in feinem Innern geheimnifvoll verschließt: fo haben wir noch folgende zwei positive Thatsachen aufzuführen, welche Diefes architektonische Rathfel volltommen lofen: namlich das buddbis ftische Dogma von der Binfalligfeit bes menfchlichen Leibes, das fpms bolifch in die Architektur überging, und die analogen Bauwerte der fürglich wieder entbeckten antiten Capitale in ben Bilbniffen bes cens tralen Ceplons. Dem Ra Sign, ber, nach bem Jahr 400, feine Dil gerreife auch bis in Bubbha's Baterland, Dagabha, fortfette, um bort alle Stationen bes Religionsstifters tennen ju fernen, mard am Gangedufer unter andern auch die Stelle gezeigt, mo Bubbba einft feinen Ochulern predigte uber "ben Unbeftand ber Dinge, die Bin: falligfeit des Lebeus, über ben Ochmerg und über den Bergleich des menschlichen Leibes mit der Wafferblafe, ber wie diefe, aus den vier Clementen bestehend, gleich fcmell vergebe." Diefer Text ber Pres bigt ward bas Lieblingsthema eines, die irbifche Sulle betreffenben, ascetischen Philosophems, bas nicht bloge Legende fein fonnte, weil beffen gewichtvolle Bebeutung, auf finnige Beife in ben Rirchenfty

ber bubbheftifchen Architettur fcon feit einem halben Schotaufenb vor Ra Sian's Beit übergegangen war. In ben finghalefifden Annar len, bem Dahavamja namlich, ift umftanblich von bes frommen Bet ben und Ronigs Dutu Gameny (150 Jahr vor Chr. Seb.) toloffer lem Prachtbaue des Dagoba (b. f. ber Rorperverbergende, nach 28. von Sumboldt's Sprachunterfuchung, aus bem Pali und Sanffritt Ruanwelly, gur Aufnahme ber Buddhareliquien Die Rebe, die von aufen gefchloffen wurden, gu benen nur fur die Priefter ein verbor gener, unterirbijder Bang blieb. Der Bau murbe in neun Gragen aufgeführt, und ber Ronig befahl, ihn mit einem Domban ,, in Form einer Bafferblafe, nach oben, ju fchliefen." Die Anwendung Diefer priefterlichen Korm finden wir nun in ben ankiten Ruinen ber alten Capitale Centons, Die ichon Prolemaus im zweiten Jahrhundert nach Chr., genau ihrer Lage nach, unter Anurogrammum (jest Anu raja pura, b. h. Pura, die Stadt, mas mit grammum ibentifch ift, bes Raja Anu) befdreibt, und bie erft im Jahre 1829 von Chapmann, in den bichteften Balbern bet Infel, entbedt find, wieder, mo noch heute fieben folder toloffalen Dagops Baue, um die Terraffen ber Bogahas ober heiligen Reigenbaume, fich wirflich in Blafengeftalt, fogar einer bis zu 160 Ellen hoch, erheben, und ben Topes am Indus und Rabulftrom gang analoge Bauwerte, in antiter Einfachbeit barftellen, von benen anderweitige, eben bafelbft wie in andern Cane bern, aus jungeren Beiten erbaute Monumente, freilich burch manche faltigere Formen entstellt, gar mandfach abweichen.

Das Rathfel ber Tope's ober Stupa's in Rabuliftan, welche beme nach identifch mit ben Dagope in Ceplon und ben Sutupos von ga Bian, wie mit den heutigen Thas in China find, fcheint hierdurch vollig geloft. Es find in ber Tha's, wie 2B. von humboldt die von ihm auf Java naher erforschten Dagops, fo taratteriftifch wie icharfe finnig, aus wenig vorliegenden Daten bezeichnete, jene offnungelofen; jur Aufbewahrung ober Berbergung eines Beiligthums bestimmten Maffen; nicht innerlich ju Lebens, wecken eingerichtete Gebaube, fonbeen fur Sahrtaufenbe gefchloffene Dentmaler. Bas diefem foarfi finnigen Foricher aber bamals noch nicht befannt fein tonnte, bie Lopes am Indus, wie ber toloffale Ban von Manityala verbergen, unter ber Form der Bafferblafe, noch im Innern geheimnifvoll ben Thurm mit den neun Stagen, deffen Musbau Dutu Gameny, ju feit ner Zeit auch ichon anbefahl. Diefe Etagen, welche in allen oftaffatte ichen Bauwerken analoger Art fich bald fo, bald anders wiederholen, bezeichnen aber die Midanas oder die geiftigen Lebensftufen, Die Der: ichiebenen fogenannten Eriftengen (auch bubbhiftifche Simmel), welche die fromme Erhebung der Seele, nach ber buddhiftifchen Rircheulebre,

hindurch geben muß, um in bas Nirwana ober in bie Ewiefeitsnes Santen einzugehen; jebe biefer Stufen ift burch befondere Arten ber Beibungen in ben aufgefundenen gunborten bezeichnet. Sape non Manienala feben wir bemnach ben verganglichen irbifchen Letb (bie Bafferblafe), mit ber fich burch verschiedene Eriftengen fteis gernden Seele bes Krommen (bem Etagenthurm) innerhalb ber Les benszeit, gleichsam bie Detaphyfit und Moral Diefer buddhiftifchen Dogmatit noch vereinigt in einer und berfelben Form symbolischer Architeftur, Dur ber oberfte Theil, Die tegel: ober fcbirmformigen Thurminopfi Ornamente, wie fie bie ceplonenfifchen Dagops heute noch zeigen, find auf benen am Rabulftrom überall burch die Buth ber Dohammebaner herabgeriffen, weil diefe einft aus Silbers und Gold : Ornamenten bestanden, worans fich jugleich ber gerfforte Rufand aller obern Rupolas jener Tope's hinreichend erflart, wie die Berruttung in ihren Substruktionen, wo man benigeheimen Bugangen ber Priefter wol nachfpuren fonnte, oft aber burch die geschickte Bers bergung ber Schatt im Innern getaufcht marb. Denn ichon in ben Unnalen bes Dahavamfa wird gefagt, wie bas. Innere diefer Relie quiencellen auf bas forgfaltigfte burch eine maditige Steintafel ge= fchloffen mard, fo bicht, wie ber Tert fagt, bag auch nicht ein einzels nes Saar hatte burchbringen tonnen, woraus fich, bei ber Unwiffenbeit und Sorglofigfeit ber neueften Musgrabungen, vollfommen ers Blart, weshalb man fo rathlos über die innere, mahre Ronftruftion Diefer Bauwerte geblieben ift, ba man nur auf ben Raubbau ber Anticaglien, Mungen u. f. w. ausging, zugleich aber auch die Dogs lichfeit, wie fich biefe fleinen, oft garten Gegenstanbe fo viele Jahrhunderte hindurch unverlett, erhalten fonnten. Die centonenfischen Dentmale blieben in ihrem Innern bis jest noch unerforfcht.

Mit dem Fortschritt der modernen Jahrhunderte traten, zumal oftwarts von Ceplon und dem Indus, durch die baulustigen buddhik stischen Wölkergebiete der Nepalesen, Tübeter, Chinesen, diese frühers hin spinische vereinigten Elemente architektonisch auseinander: denn westwarts wurden seit den Einfällen der Mohammedaner keine Ges vaube dieser Art wieder aufgeführt. Der dichte Mauerkern der Wasserblase erweiterte sich, aus der innersten kleinen Steinkammer zum hohlen Tempelhause mit dem Domgewölbe, und der innere Etagens thurm hob sich zum außeren, sichtbaren Thurm Ornament, als Pysramide oder Thurm über dem Domdach, mit 7, 9 oder 13 Stockswerken; luftig empor, weil es dreierlei Reihen jener zu durchlebenden Midanas oder Eristenzen (auch himmel) zu immer höherer Beihe ziebt, deren heilige Zahlen aber keine Anderungen erleiden. So sind die Tempel in Repal und hinterindien, die durch hodgson und Ans

bere unter bem Ramen Chaitpa (b. h. Tempel; bies ift aber auch jugleich ber Rame bes beiligen Feigenbaums, ber Banjane, Ficus indica ober auch religiosa) befannt murben. Endlich noch weiter im Often, fallt oft auch die Gewolbform, die Bafferblafe als Tempel in ben Tpateren Sahrhunderten mehr ober weniger gang weg, die vers' buntelte Spetulation verfdmindet auch in ihrem Symbol aus ber Architeftur, und bei bem praktifchen Chinefen bleibt nur die Syms bolif be Moral, im Etagenthurm vorzugeweife gurud, ber fich nun überall felbfiftandig in ben Porzellanthurmen und ungahligen andern. als Tha in ben modernen Sahrhunderten, auch gang einsam erhebt und aberall hin verbreitet hat. Go tonnte und mußte alfo der Gus tupo ober Tha der Chinefen, ber erft mit bem- Bubbhatultus aus Indien nach China, als bem Boe (b. i. Bubbha) geweiht, übertragen ward, ju ga Sian's Zeit gang ibentifch mit ben Stupa's ober heutis gen Love's, am Indus fein. Gelbft bas bochfte Ornament bes chines fifchen Pagodenthurms, wie aller Chaitya. Tempel in Depal und Bins terinbien, namlich ber Thurmenopf, muß, in ber hochften Spige, ims mer noch ben geweihten, ausgespannten Sonnenschirm enthalten, jes nen religiöfen Chattah, ber fich ofter ebenfalls 7, 9 und 13 Dal übers einander wiederholt, und felbft aus den Grottenffulpturen von Resnern auf Salfette und von Rarli befannt ift, ja fich als allgemeinftes Symbol im Geprage ungahliger ber wieder aufgefundenen Dungs fage nachweifen laft, ohne jenoch bis jest fur basjenige anerfannt worden ju fein, mas er wirklich urfprunglich bebeutet, wovon wir aber im Dahavamfa, wie in jeder Buddhaftulptur nach bem Buddhas gefet, und in ber Legende ben übereinstimmendften Aufschluß nachs weifen tonnen. Er ift nichts anderes, als bas Symbol bes fachers und ichirmartig ausgebreiteten, burch feine pantheiftische Deutung im Santpar Spffeme befannt genug gewordenen heiligen Zeigenbaums (Banjane, Bo ober Bubbhabaum, Chaitya, Fic. indica ober and religiosa, f. Erdf. Uffen IV. 2. Abth. S. 656 - 688), unter welchem Buddha in Magadha ,, in feinem 35ften Lebensjahre, in gerader, unbeweglicher Saltung, mit untergeschlagenen Beinen figend, acht Tage lang in die Ewigfeitegebanken ber Bufe (Dhjana), vor feinem Gingang in Mirmana, verfant, wo er in ber letten ber Machte bie Shimnu, feine bamonthen Biberfacher, befregt, bann Dagabhas ewigen Thron befteigt, jum vollendeten, machtvolltommenen Shatyas muni und jum unverfiegbaren Lebensborne fur Alle mard, um am Lage barauf als Haupt aller Bogba's in der Stadt Baranassi (Bei nares) das Rad ber Lehre in Schwung zu fegen." Daber muß jede feiner Abbildungen, feit früheftem Anbeginn, wenn fie tirchliche Beihe haben foll, in biefer Stellung, in innerlicher Beschauung figend, get

fertigt fein, und ga hian murbe in einem ber Bubbhatempel am Sanges bas erfte figende Bild biefer Art gezeigt, bas als Dufterbild pon vier Riaffen berfelben, bem alle anderen nachgebildet fein mußten, bamale menigftens galt. Auf Ceplon traten bie Befehrer zum Bubbhismus unter bem beiligen Feigenbaum als Lehrer auf, der best halb auch burch bie gange Infel gepflangt ward; eben fo in hinters indien. Alte javanische Goldmungen und viele indosffuthilde gefaen noch im Geprage ben beiligen Baum, ber fein Schirmbach Mer bie Tempel ausbreitet. Als Symbol tritt in ber Stulpeur beffen Schirm, bach, balb ale ftebenber Sonnenichirm, benn an ben Stamm ift Bubbha gelegt, bann als Schutbach, Balbachin, Thronhimmel u. f. w., in ben verschiedenften Formen, immer in gleicher Beife an ungabligen figenden Budbhafiguren hervor, und eben fo in gleichem Ginne, muß ten die Reliquien Buddha's unter bemfelben fcbirmenden Symbole in ben Dagop's ruben, die in ben Grottenftulpturen ihre einfachen, ober breis und mehrfachen Schirme tragen. Rein Bunder, wenn nun auch in ben Stupa's und Sutupo's bie Spigen aller Thurme, ja alle Tempel insgesammt, nichts anders als weiter entwickelte Ornas mente bes Schirmbachs, bes Sonnenschirms, bas ift, bes heiligen Feis genbaums, find, von dem der große Chaitya: Tempel in Mepal feinen Mamen hat, weil er felbft, ale Ort ber Anbetung, nichte anderes als Die Rirche mit ber Predigt unter ber beiligen Banjane barftellen foll. Diefer Grundtypus in feiner urfprunglichen Ginfalt und tiefen Bes beutung ift es, ber feine antife form bald verlierend, bis jum 13far den gesteigert (weil Bubbha felbft 12 Midana's burchgeben mußte, um in Dimana einzugehen), boch immer noch in bem modern abges abgeschmackteften und überladenften Ornamente bes Sonnenidirms fich auf allen buddhiftifchen Bauwerten augenblicklich wieder ertennen laft. Unftreitig gierte es einft als Bolb: und Silberfchmack die Rups pel aller Lope's am Indus und in Rabuliftan, mit deren Berabreifen Die Berftorung ber Moslemen-überall begann; benn unter ben minus tiofen Pretiofen und fleinen Detallfiguren, im Innern jener aufge fundenen Reliquientammern, finden fich nicht nur die Formen ber Tope's, en miniature, wiederholt, fondern auch die Schirm: Ornas mente als Schmuck ber Deckel biefer tofibaren Metallbuchfen, ober "ber Karanduas", b. h. der Behaltniffe, in benen die Reliquien mancherlet Art eingeschloffen, noch immer, im Rleinen wie im Großen, unter bemfelben Schirmbach fteben.

Diese bas Sanze biefer Bauwerte, im Größten wie im Rleins ften, burchbringenbe, religibse, sinnreiche, architektonische Symbolik wird baburch noch mehr erhartet, baß sich nun auch ber Inhalt jener im Rirchenstyl sogenannten Karanbua's (b. i. Behaltnisse im Canftrit),

nimite ber inneren, wieder aufgefundenen Steintammern, wie ber Supfers, Silbers und Goldbudfen mit allen darin aufgefundenen verichiedenartigen Roftbarfeiten, wie Edelfteine, Perlen, Dufcheln, Rrye falle, geometrische Rorper, Schmud in manchfaltigen Formen von Rupfer, Bronge, Gilber, Gold, Lapislaguti, Bernftein, nebft Afchen. Anochen, Lampen, Gemmen, fleinen Odriftrollen auf Birtenrinde u. a. m. faft vollftandig aus bem Budbhagefete von felbit erflart. Bir find badurch binreichend unterrichtet, um den ftete fich wiederbolenden Ausbruck in Fa Sian's Pilgerreife ju verfteben, wo es in feinen Berichten von ben Sutupo's ober Tha's, die in fo großer Une gabl in jener Zeit in den buddhiftifchen Conigreichen erbaut maren. gewöhnlich beißt: "baß fie mit Ornamenten von Gilber und Gold ge schmidt find, mit Reliquien verfeben und mit ber Buthat von allen Arten ber Pretiofen." Die wortliche Ubetfegung biefes Ausbrucks ift, nach Ab. Remufat, im eigentlichen Ginne: "bie fieben toftbaren Dinge", mo aber nur bas Bestimmtere fur bas Unbestimmte gefest ift, weil ber Musbrud ein furchlicher ift, in welchem nach gewiffen Beziehungen auch Bariationen eintreten tonnen, indem es verschiedene Reihenfolgen Diefer fieben fostbaren Dinge giebt, welche Die Reliquien ftets begleiten muffen, worüber auch die alte Lehre des budbiftifchen Gefetes, nach ber fymbolifirenden Auslegung, vollständigen Auffchluß giebt.

Mus ben icon im Roe foue fi erorterten Thatfachen gebt, nach ben Legenden vom alteren Buddha, bas Alter ber Erbauung biefer Thurme in die Zeit bes erften Jahrhunderts nach dem Nirmana Bude bha's (1020 ober 950 vor Chr. Geb.), alfo in ben Anfang bes eilften Jahrhunderts vor der driftlichen Ara gurud, wo, um bas Jahr 833, Apu ober Aputa (Afota), ber berühmte Berricher in Magabha über Sindoftan, am Ganges wie am Indus burch fein ganges Reich 80,000 fleine und große Thurme erbaut haben foll. Die fpeziell dros nologischen Daten von einzelnen toloffalen Thurmen diefer Art auf ber Beftfeite bes Indus, die fich auf bestimmte. Begebenheiten der for genannten hiftorischen Person des Buddha (554 vor Chr. Geb.) ber gieben, und an die indifche und dinefische Gefchichte der Dynaftien fic anreiben, auch mit tubetifchen und tafchmirifchen Unnalen giemlich ju ftimmen fcheinen, geigen, daß fie im heutigen Berglande ber Bellubichen und in Randabar, ber eine um bas Sahr 550, ber ans bere um das Jahr 292 vor Chr. Geb. erbaut murden. Diefer lettere, welcher, mertwurdig genug, ben dinefifchen Unnalen gemig, bem Daafe von 350 guß Umfang nach, etwa daffelbe Berhaltnif wie ber Tope von Manityala gehabt haben muß, megen feiner bedeus tenden Sobe aber ber Sundert: Rlafter: Thurm bieg (Die Sobe diefes

dinefficen Maafes bleibt freilich unermittelt, wenn es im grangbfifchen auch burch Loifen überfett wird), und deshalb fehr beruhmt war, wurde alfo noch feine volle bier Jahrzehende nach Alexander D. Rudmarfc aus Indien (325 vor Chr. Geb.), 33 Jahre fpater erbaut in der Bluthezeit des matedonisch battrifchen Reiches, als noch fein Einfall indosffythifcher Bolter dafelbft gefcheben mar. Die fpater erft, nach bem Jahr 136 vor Chr., in Battrieu eindringenden Indo:Othe then murben im Industande fehr eifrige Bubbhaverehrer; unter ihr ver herrichaft nahm auf der Bestseite des Indus die Erbanung ber Tope's, ber Bahl nach außerordentlich ju, indeß auf beffen Ditfeite und im Bangeslande die fruber aufgeführten Gebaude biefer Art, burch bas Uberhandnehmen des Brahmanentultus und die fpatet folgenden blutigen Religionsfehden fo vollständig und gewaltsam jetffort wurden, daß es im gangen übrigen Sindoftan gur größten Geltenheit gehort, heute noch einem folchen Ban ju begegnen, beffen mert würdigfter, grandiofer, vielleicht in biefer Art einzige Uberreft wol bet antite Dagop auf bem Plateau Malva's, in Bhopal, bei Bhilfa, fein mochte, ber am Betwas Kluff, unter bem Namen Sanchi, gang fürzlich erft aufgefunden ward. In genauester Beziehung zur Errich tung biefer Thurme fteht auch die ber Standbilder, die nicht figende, fondern ftebende, fogenannte Budbha: Roloffe barftellen, welche nicht wie jene, ben Bubbha felbft, fonbern feine Schuler und die Berbreit ter feiner Lehre auf ihrer Banberfchaft burch die Bolfer und Lander bezeichnen. Bochft lehrreich ift die Chronologie eines folden Stand bildes, von 45 guß Sobe, welche ga Sian in feinem Banderbericht vom Jahr 400 nach Chr. Geb. uns aufbewahrt hat. Er fah es felbft, ale er vom centralen Sochlande Rhotans (feute Darfend) in Mittele affen, gegen Morbhindoftan, bie Bergfetten überftieg, im Gebirgelande ber Schneeketten bes ichon oben genannten Ronigreichs Tholy (im Beutigen Raferiftan ober Baltiftan), wo er viele Ordensbruder feiner Rirche vorfand, die es ihm Dile Phousa nannten, welches die dine fifche Überfetung des Maitreya Boddhifatma (b. i. Gohn volltommer ner Gute) ift, womit ber zweite ber Schuler Buddha's bezeichnet wird. Diefes toloffale Standbild, verficherten ihn die Ingebornen bes Landes, auf feine forgfaltigften Erfundigungen, bezeichne bie erfte Einführung bes Bubbhagefeges im Lande, als bie Chamen, b. i. bie Samander (Gramana im Sanftr., Die Rontemplativen), aus 3m bien tomment, ben Strom überschritten, und mit fic bie beiligen Bucher und die Sammlung budbhiftifcher Lehrvorschriften in baf Berg : Ronigreich gebracht hatten. Es mart aber biefe Statue, nach ihrer Angabe, 300 Jahr nach bem Mirmana Chatyamum's, b. i. Bubbha's, jur Zeit von Phingmange Regierung, von ber Echeon

Dynaftie (er reg. vom Jahre 770 - 720 vor Chr. Geb.), nach ber dinefifchen, nicht mehr tritifch ju ermittelnben Chronologie) errichtet. Dies ware baber ber Anfang, ba bie große Doftrin, fagt ga Sian, fich außerhalb Mordhindoftan durch die Thiller des Schneegebirges (Simalapa) ju verbreiten begann, von wo fie bann weiter burch Mits telafien , in fpateren Jahrhunderten burch Tubet nach China als Koes Lehre fortichritt. In Diefem Datum haben wir zugleich die mahrs icheinlichfte Ertlarung ber Roloffalftatuen, bie zwijden ben Taufenben von Grotten in Bamipan (unter benen auch die heilige Sohle fein mochte, in welche die Matedonier ihre gabel von Prometheus vers festen, und biejenige, aus welcher Mani ober Manes, nach einjähri= gem Aufenthalt, ale Paratlet hervortrat), bis jur Bobe von 120 guß in die Bergmand ausgehauen find, wieder gefunden, beren Chronos logie freilich unbestimmt bleibt, aber nicht in viel fpatere Beiten gu verlegen fein wird. Denn, baß die griechischen Ergabler etwa von ihnen fcweigen mochten, tonnte uns viel weniger in Bermnnberung fegen, als baß biefe von ben gang anbersartigen Prachtftufpturen-und grandiofen Bauwerten, ber burch fie zerftorten Perfertapitale von Ders fepolis, ber Dachwelt fein Bort verrathen haben.

Demnach fcheinen alle wefentlichen Sauptpuntte ber in Rebe ftehens ben Dentmale - beren Erbauung, ber Beit nach, eben fo viele Taufenbe von Jahren wie, dem Raume nach, Taufende von Meilen aus einander ftes ben - bie, bei allem Bechfel und Modififationen ber Kormen, doch gleiche artige, religios architektonifche Symbolif in fich bewahrt haben, hierdurch entziffert zu fein. Sind diefe Thatfachen festgestellt, fo mufte fich aus ihnen eine gange Reihe Betrachtungen zweiter Art nothwendig entwickeln, Die wir jedoch hier übergeben. Bir ichließen die gegenwärtige Ungeige nur mit ber Andeutung einer berfelben, weil fie bas Ochluß: Ornament biefer Bauwerta felbft betrifft, obwol beffen gefchmactlofe Ubertreibung in moderner Beit die tiefere Bebeutung, die ihrer antifelnfachen Entwickes lung jum Grunde lag, wol langft verdunfelt und bei den Drientalen felbft wol in Bergeffenheit gebracht bat. Bir meinen bas Ornament ber Plattform, mit ber, befanntlich auf allen hinterafiarischen Tems peln übertrieben durch Bergoldung, Filagranwert in Detafl und Schniswert verzierten Thurmfpige, in ber fich jeboch immer nur bie 3, 7, 9, und 13fach über einander auffteigenden Schirmbacher bes in fich multiplicirten und gesteigerten Sonnenschirms wiederholen, ber, als Opmbol des geweihten Banjanenbaums, mit Bewegung und Les ben (benn feine Blatter felbft merben bie Blatter bes Beba's genannt), wie durch Gloden, Gebetflaggen, Wogel, Thierfiguren, Drachengeftalten, Damone, Genien, überwundene Shimunis u. f. w. blos ausges putt erfcheint, bem Befen feiner Erfcheinung nach, mit ober ohne

Thurm ober Tempel, über ber einzeln figenben Budbhanefiaft wie über bem torperverbergenden Dagop, ober auch gang ifolirt fur fic mit ber hoheren religibfen Beihe auch ftets die Majeffat ber Ronig. lichen Berrichaft vereinigt. Diefes bisher unbenchtet gebliebene, ans bem Religionstultus in Die Beltherrichaft faft aller Monarchien über: greifende Symbol geht fehr naturlich aus obigem hervor. Denn wie Bubbha, ber Ronigefohn von Magabha, nur unter dem Schirm des Banjanenbaumes, bem archaiftifchen Rirchenftyl ber Budbhiften gemäß, marbig, ale Religioneftifter und im Abbilbe, in allen feinen Stulp turen ericheinen tann, fo fnupft jedes fromm budbhiftifche Ronigsgefchlecht feine Genealogie, wie das mufelmannische bas feine an den Propheten Arabiens, fo biefes an bas Konigehaus Magabha an, mogu man j. B. in ben tuberifchen Annalen überall bie Rachmeife findet. Daburd wird die Banjane auch das Attribut ber Ranige, und der Sonnenichirm, wie auf dem Tempeldach, immer nur mit ben priefters lichen Karben, weiß mit Gold ornamentirt, auch im Leben iener orthos boren, toniglichen herricher, in ber form des Baldachin über dem Thron, bei Audienzen, wie in jeder Dompa, in denfelben Karben, Das Symbol ihrer geheiligten Dajeftat, eine ausschliefliche Prarogative regierender Saupter und weniger Großen, benen fie nur von ihnen verliehen werden tann. Diefe verbreitet fich, wie befannt, und mas fibon Marco Polo berichtete, über alle bem Buddhafultus erger benen Ronigsthrone Mittel: und Oftafiens, von Indien aus bis Siam, China, Japan, ju Tubetern, Mongolen u. f. w.; was jebochbisher unbekannt blieb, wie es fcheint, auch fcon feit fruheften Diff fions: Berfuchen, vom Sanges uud Indus aus, feitdem burch gang Randafiar, Rophene, Baftrien und Mebien, mo, nach Berobot, icon Bubier neben Magiern fafen (I. 101 Budio, Maroi), in bem benacht barten DBeften, fo bag fie febr mohl icon in ber Achameniben Beit an ben Perferhof eingebrungen fein tonnte. Unter ben vielen Taus fenden der Figuren auf den Bandftulpturen von Perfepolis feben mir nur ben Ronig allein, majeftatifch unter bem orientalifch'aeforms ten, hoben, ihm nachgetragenen Sonnenschirm einherschreiten. weil Darius burch bie zwanzigfte Satrapie, bie indifche, b. i. auf ber Meffeite bes Indus, in ber That als Konig ber Konige fo gabireis der bubbhiftifder herrichaften in jenem Gebiete das Onmbol einer folden, bem Beften ber Erbe noch fremben, toniglichen Prarogative ber ichitenben Oberherrlichkeit, fich wol zueignen tonnte, wenn er fie auch nicht auf feine Catrapen (was man als Tichattrapati aus bem Sanffr., Berr bes Sonnenschirms, etymologisch ju ertlaren versucht hat) übertrug. Bie weit- bas Symbol ber Schirmweihe gegen Bo ften in frubeften Jahrhunderten mit fluthifden, nomabifden Bollern,

etwa burd Bubthamiffionen, manberte, Die burch gang Mittelaffen, bis in Die neuefte Reit fur Bubbhismus Die größte Empfanglichteit beibehalten haben, ift ichwierig auszumitteln; aber immer moglich, baß es, im einfaltigften Ginne ichen, als jene Geftalt bes weiffen Rilgieltes Die Argippaer bis gegen ben Pontus hin begleitete, von Des nen Berobot (IV. 23.) fagt, bag fle ihre Bohnfige, jeder ben feinen unter einem Baum, mit jenem überbreitet, aufschlagen, baf fie eine heilig gehalfene Rafte find, die fich vom Baume nabren, der dem Feis genbamme abnlich fei, baf fle bie Friedensstifter unter ben andern Machbarvolfern bilben, und ber ju ihnen in bas Affl fliebe, unver leglich fei. In ben pontischen und bionpfischen Donterien ift auf alts griechijden Bufengemalben ber weihenbe Sonnenfchirm nicht unbes tannt, feine Bertunft aber noch unermittelt. 216 ausschliefliche Dvarogative ber taiferlichen Majeftat hatte biefes Symbol bes Sonnens fcbirms, ober Thronhimmele, fich noch bis in die Mitte bes vierzehne ten Jahrhunderts bis auf Joh. Rantafugenus, des Raifers Beit, im byzantinifchen Reiche, wie biefer felbft umftandlich ergahlt, fortgepflangt und erhalten, mahricheinlich wie bas Reliquienwefen (bas nicht blos aus bem Mumienwefen Agyptens hervorgehen tonnte), burch Bermittes lung ber parthifden Reftorianer in fruhefter Beit, aus Inneraffen heraus dotthin (als omadior, Umbella, Umbrella, Umbraculum. aplare, apellaria u. a.) übertragen, wie bas Symbol benn weiter in bem Architekturftyl und Rultus ber abendlandischen Rirche, als bas feineswegs bedeutungelos icheinende Ornament des Baldachins, ober Simmeldachs, über dem Corpus Chrifti, über dem Priefter, bem Dabit, über bem Reliquienaltar und endlich über jedem driftlichen Lehrftuhle ber Rirche überhaupt, immer die ausschließlich hohere, gont liche Beibe bezeichnend, bis in die Gegenwart überliefert mard. (Ste richt über die Berhandl. ber Beil. Atademie im Monat Februar 1837.)

Aber bie dinesische Zeitrechnung

las St. Iheler in der Gesammtsigung der Berliner Atademie der Wiffenschaften am 16. Februar 1837: .-

Die Chinesen haben, wie einst die Griechen und von jeher bie Juben, ein gebundenes Mondjahr. Sie fangen ihren burgerlichen Tag nach europäischer Beise mit der Mitternacht, und den Monat allemal mit dem Tage an, auf den, nach der Zeit von Pefing der wahre Neumond trifft. Die Monate fuhren teine Eigennamen, sons dern werden blos durch die Ordnungszahlen unterschieden. Der erfte

furg berührten Gegenstande gebenkt fr. Ideler nachträglich ber Afas bemie vorzulegen. (Bericht liber bie Berhandl, der Berliner Afades mie im Monat Februar 1837.)

Bur Pflanzengeographie bes Urals und ber urglifchen Steppen.

Leffing hat einen "Beitrag jur Flora des füblichen Urals und ber Steppen" gegeben 1). Er trat feine Reife von Petersburg aus ben 12 Juni 1832 an und erreichte Glatouet ben 3. Juli. Ein weftlicher Anfangepunkt bes Uralgebirges war nicht ju unterscheiben. binter Biret an ber Bjelaja Reta ift die Gegend bergig, und nur hier und ba burch eine großere Ebene unterbrochen. Als Leffing am 4. Juli über Die Ufa gefest mar, fand er teine Gichen mehr. Das rechte Ufer ber Ufa, be wo fie ben Glatouster Reg burchichneibet, alfo in etwa 33° nordlicher Breite und 73° offlicher Lange, burfte in Rufland bie nordlichfte und offlichfte Granje ber Giche fein. touet, 1133 Parifer guß uber bem Meere, ift von hohen Bergen umschloffen. In nordlicher Richtung fieht man ben Taganai, offs marts ben eigentlichen Ural und mahrscheinlich ben Urenga. Dies find die einzigen von Slatoust aus fichtbaren Berge, Die einen nicht bemalbeten Gipfel haben. - Dehrere Eppripedien bluhten jest; Die meiften Umbellnten batten noch feine Fruchte angefest, und bie Gyn: genefiften meift faum ihre Ropfden entwickelt; noch hatten bie Grase plage ihr Frublingsgrun. Im ichneller abfallenden Oftabhange des Ural foll fich die Begetation fruber entwiefeln als hier; und fo fand es denn auch der Berfaffer.

Der Ural ift, wie Lessing fagt, nnu ein Baldgebirge (saltus). Benn man van ber oberen Granze der Steppenvegetation an bis jum hochften Gipfel des Urals sich erhebt, so kann man fur die von Lessing besuchte Gegend, namlich von dem ungefahr 30 Berft nordlichst gelegenen Berge Jurma bis nach dem sudlichst gelegenen und von Slatoust in gerader Richtung etwa 100 Berst entfernten Iremel zwei Begetations Regionen annehmen.

Die untere ift die Balbregion. Sie reicht auf dem Iremel, dem hochften vom Berfasser besuchten Berge, bis zu 4000' Sobe. Auf anderen Bergen, wie auf dem Taganan, dem Ural und dem Jurma, find zwar die hochsten Gipfel ebenfalls nicht bewaldet, diese aber mit solchen ungeheuen hohen Quarztrummern ohne Dammerde bedeckt, daß schon beswegen dort keine Baume mehr wachen

¹⁾ Linnaa, IX. Jahrgang, 1834, S. 145 — 213.

tonnert. Daß also auf biesen letteren Bergen die Baumgranze schon bei 3000' Sohe eintritt, ist nach dem Wersasser nur lokalen Verhalte nissen, namentlich dem Mangel an Dammerde zuzuschreiben; dann auch der Heftigkeit der Winde, sobald solche Berge als die höchsten der Gegend ihnen am meisten ausgesetzt sind. Für jenes spricht auch, daß auf dem höchsten Gipfel des Taganai, 3376' hoch, da wo im Schatten jener losen Felsentrümmer sich etwas Erde gesammelt hatte, auch Adies und Betula, wenn auch nur einzeln, und als susschofes Gestrüpp, anzutressen war; desgleichen, daß auf dem Gipfel des nur 2401' hohen, also um fast 1000 Fuß niedrigeren Ural: Verges ganz ähnliches Vorsommen und Mangel an Baumen Statt sindet, und daß auf dem Iremel die Adies noch um 150' höher als die Virke hinaussteigt, wärend auf den andern genannten Vergen beide in gleis der Höhe aushören, d. h. auszuhören gezwungen sind.

Auf dem Jurma verfolgte der Berfasser die Linde, die Ulme und ben Ahorn (Acer platanoides) bis jur Sohe von kaum mehr als 1000' über dem Meere, wärend er um Slatoust selbst keinen dieser Baume sah. Die obere Granze der Eiche auf der Bestseite des Gebirges konnte der Berfasser, aus Mangel an korrespondirenden Beobachtungen, noch nicht berechnen; am Uralflusse aber hort sie oberhalb Orens burg schon vor Orek auf, nur 409' über dem Meere, oder wol gegen 300' höher — nachdem die Annahme der Lage des kaspischen Weeres ju 312' unter dem Spiegel des Oceans durch Parrot selbst widerens sen ist; wärend sie, am Einflusse des Jeck in den Ural nochhausig, den Segenden um Uralsk selbst, so wie allen am Flusse südlicher ges

legenen vollig fehlt.

Die obere Granze der Balbregion wird zwar hier nicht von der Birte, wie auf ben Alpen Standinaviens und im Rautafus, gebildet. fondern noch um 130' hoher als Diefe, fleigt bie Abies berauf, beren genauere Arthestimmung noch ju erwarten ift. Demnach ift Die obere Tannengrange 4000' über bem Deere angunehmen; die ber Biete 3850 hoch. Diefer Baum fteigt baher hier hoher als auf ben Rarpathen im 49ften Grade ber Breite, wo die Birtengrange nur 3000' über dem Meere gelegen ift, niedriger aber als in der Ochweis im 46ften Grade nordlicher Breite, wo Diefelbe gwifden 4200 - 5000' schwantt. Pinus sylvestris jedoch erreicht taum diefelbe Sobe, und Pinus larix fah Leffing fogar auf dem Bremel ichon 300' unterhalb ber Baumgrange, alfo in ber Sohe von 3500' verschwinden, fie, bie im nordöftlichen Afien auf dem Magtichan ungefahr im 61. Grade norde licher Breite fich noch 3000' erhebt, und auf bem Oftabhange bes Stanovoi Chrebet, gegen Ochotet ju, die Sohe von 4210' fogar übers fleigt. Die auf dem Uralgebirge nur feltene Pinus Picea fand Leffing in etwas fumpfigem Boben auf bem breiten Rucen bes Jurma, von bem die beiben Roppen fich taum noch 150' bober erbeben, aber fparfam und taum von Mannegroffe. Die obere Granze von Populus tremula und Pyrus aucuparia geht auf dem Taganai und Juma bis gu 3000', alfo eben fo boch, ale bie Birte und Abies auf diefen Bergen. - Die oberften Opigen aller hoberen Berge biefer Rette bei feben aus lofe über einander gehauften großen Quargtrummern: biefe Region, die bald als ein Anfang ber Balbregion, bald als ber alpir nen Region angehörig zu betrachten ift, mochte Leffing regio lapidea mennen: fie bat 150 auf bem Ural und Jurma, bis 300' auf bem zweis ten Gipfel bes Taganat, und auf dem Gremel 500' Sobe, und auf letterem, hier ichon zur alpinischen Region gehörig, auf ber Damm vebe in ben Steinspalten manche feltene Pflange. Die Bobe ber un teren Grange diefer reg. lapidea ift bebeutend verschieben: auf bem Ural am niedrigften, nicht über 2200' über bem Meere, auf bem Jurma ichon 2900', auf bem Saganai 3100', auf bem Iremel fogar 4180' über bem Meere. Die armliche Beger tation diefer Region besteht nur aus Polygonum alpinum und Bistorta, Solidago Virgaurea, Festuca ovina und ber fur diese Begend tarafteriftifden Gypsophila uralensis, Die hier in Menge und in gro: fen Rafen machft.

Eine zweite, oberhalb ber Baumgrange angunehmende Begetations Region traf Leffing nur auf dem Iremel an. Diefe alpine Region beftehtmus einem fehr ausgebreiteten und faft plateauartigen Sumpfe, auf welchem nach lapplandifcher Art einige Salices: glauca und caesia Ach erheben. Gine traurige, melancholische Begend! Sier fand ber Berfaffer Gymnandra altaica (verbluht), und folgende nirgende anber warts auf bem Uralgebirge wiedergefundene Pflangen: Cerastium alpinum, Dianthus plumarius und Cincraria campestris. Uber bie fem plateauartigen Rucken erhebt fich ber bachartig lange Sipfel, aus ijener regio lapidea gebildet, um 600', worauf Leffing in ber Dammi erbe zwischen bem Berolle Nectarobothrium striatum. Pedicularis versicolor, Apargia crocca, Carex limosa et rupestris und Conioselinum gavoides fand, welche alle er fonft nirgends im Gebirge fab. Der Berfaffer fand auf bem Iremel auch einen großen Larchenwald, und am Ende ber Balbregion, am Oftabhange gwifchen nadten Bell fen, fah er ben 25. Juli auch einen Schneefled, ben einzigen auf bem gangen Bebirgejuge. Diefer Berg ift ber bochfte ber Gegend; funf Bluffe entspringen an ihm: ber Diast und gremel (oftwarts), ber Hral (fruber Jait), dieBjelaja Reta und ber Ili. - Folgende Pflant gen biefer Region fteigen auch etwas unter bie Baumgrange berab: Gypsophila uralensis, Vaccin. Vitis idaea und uliginosum, Empetrum n., Juncus trifidus, Carex ustulata und sazatilis, Festuca ovina; hingegen fah Leffing nur oberhalb ber Baumgrange: Cerastium alpinum, Conioselinum 'gayoides, Apargia crocea, Gymnandra altaica, Pedicularis versicolor, Salix glauca und caesia, Nectarobothrium striatum. Mit Recht hat Pallas Smelin's Behauptung. als lebe in Sibirien bis an ben Jenifel nichts, mas nicht auch in Europa vortomme, und als beginne erft von jenem gluffe an eine ans bere Ratur, wiberlegt. v. Lebebour's Flora altaica zeigt vollenbe, wie verschieden die Begetation bes Altai von jeder andern eines eines vaifden Gebirges ift. Bom Uralgebirge laft fich nur eine geringere Berfchiedenheit erwarten, theils wegen ber minder oftlichen Lage, theils wegen geringerer Sohe. Unter 301 von Leffing im Ural gesammelten Dfangen find nur 60, die nicht mehr im weftlicheren ober nordliches ren Europa vortommen. Der Berfaffer zahlt diefe auf und bezeichnet augleich die fibirifchen Pflanzen, die im Ural ihre westliche Granze haben, fo wie die den oftlicheren ober fibirifchen Gebirgen fehlenden. -Auffallend ift bie Berichiedenheit ber Begetation auf bem Ofts und Bestabhange bes Gebirges. Bafferfcheiden, an Diefer Stelle nur 2000' boch, und die entgegengefetten Flufigebiete muffen großen Gine fluß barauf haben. Der Berfaffer bezeichnet auch in jener Lifte bie am weftlichen, aber nicht am bftlichen Abhange gefundenen Pffangen. - Dann giebt er noch ein Berzeichniß ber westlich enropaifchen Pflangen, Die ihre bftliche Grange auf bem Uralgebirge finden. -Rerner eine Lifte ber mehr ober minder nordlichen Pflangen, Die weis ter fublich, wenigstens im Rautafus, nicht mehr vortommen, unter Diefen find folgende jugleich als folche bezeichnet, Die auf bem Altai nicht mehr machien: Tilia platyph., Acer platanoides, Rubus arcticus, Trientalis europ.; Malaxis monophyllos, Carex obtusata. Argyrogl., panicul., curta, leporina, cyperoides, loliacea, atrata, limosa, filif., saxat., globularis, digit., vesicaria. Der Berfaffer fab bier nicht eine Art von Saxifragen, einer auf bem Altai wie auf europaifchem Gebiete fo artenreichen Gattung; auch fab er feine Oxytropis uralensis. Dagegen find bie Orchideae bemertenswerth reids, auch Anemone narcissifl, und Polygonum alpinum fo haufig, baf bieselben, fo wie Epilobium angustif., Pleurosp. uralense und Bupleurum für die Physiognomie ber Flora farafteriftisch zu nennen finb.

Sierauf beschreibt ber Verfasser die Steppen und ihre Begetation. Es ift ihm unzweifelhaft, baß die Steppen früher Meeresboden gewesen: bafür sprechen die Erhöhung bes Bodens, ber Anblick bes Landes, ber Neichthum an Salzlagern und Salzseen, die Begetation, ia wol selbst die Sausigkeit und Seftigkeit ber Sturme, bas seit ger

fcichtlichen Beiten bebeutend gefallene Mivean bes taspifchen Deeres u. f. w. - Das Diveau bes taspifchen Meeres liegt nach Fr. Parrots Bestimmung 312 Ruf unter bem bes großen Decans. Uralflug hinauf tommt man nach Uralet, welches noch 35' unter ber Flace bes Oceans liegt, marend Orenburg, 304 Berft ftromaufmarts, fcon 119' barüber gelegen ift (431' über bem taspifchen Deere, und fo wot auch etwa eben fo viel über bem Ocean). - Die perpenditus laire Sohe ber Steppenregion ift ju 1350' angunehmen, wovon, nach jener Unnahme ber Bertiefung bes faspifchen Deeres, 312' unter bem Meeresniveau bes großen Oceans lagen. Bie gering bie Sobe, fo bedeutend ift boch ihr Umfang und reich ihre Flora. - Die Gu berlinstifden Berge haben Steppenvegetation und ber Berfaffer glaubt foliegen ju tonnen, bag bas taspifche Deer einft noch meiter als hierher gereicht, und biefe Berge gang ober theilmeife bedeckt haben moge. Ob diefe Guberlinstifchen Berge eine Fortfegung bes Urals find, magt der Berfaffer nicht zu entscheiden; ihre Rlora ift von jener gang verschieben.

Die Steppen: Region hat vordem Malber befeffen, und noch jest bemertt man langs bes Ural und 3let fleine Balbungen auf moraftigem Boben: bies find Laubwaldungen, und Eichen barin vor: berrichend. Es ift beshalb irrig, fich unter Steppen eine vollig baum , oder maldlofe Begend, ober fich diefelben gang eben ju ben fen. - Go wie die Rirgifen und Ralmuden nur ben Steppen, Die Bafdfiren aber nur ben gebirgigen und bewaldeten Begenden angeboren, fo ift die Steppenvegetation, im Ouden und Gudweften bes Uralgebirges, fo vellig verfchieden von ber bes Uralgebirges felbft, baß nur wenige Pflanzen beiden mehr oder weniger gemeinsam angeho. ren; ber Berfaffer gablt fie auf; (Lychnis chalced., Silene chlorantha, Otiles, Geran. prat., Aren. graminif., Tussil. spuria, Senecio Jacobaea, Verbasc, nigr. und phoenic., Quercus Robur und 20 andere); bann geigt ber Berfaffer in einem vergleichenden Bergeichniffe bie Bahlenverhaltniffe einzelner Pflangen-Familien in ber Berg : und Steppen: Begetation ju eins ander, 3. B. Compositae machen in ber Bergfiora 0,13, in der Steppens flora 0,23 aller Arten; Scophularineae und Gramineae in ber Bergffora 1, Steppenflora i bis it; Rosac. i bort, gegen i bier; Leguminosac abort, 1's hier; Cyperaceae 1 bort, 1 hier; Umbellif. in beiden 11; Crucif. in ben Steppen 21 2c. Der Bergftora fehlen alle Chenopodiaceae (die in ben Steppen I'm machen) und Plumbagineae, ber Stepi penflora alle Coniferae und faft alle Orchideae (lettere in ben Bergen 1 ; im Ural aber bilden Coniferae 1 der Arten.

Die Steppen-Begetation zeichnet fich ferner von der andern bas-burch fehr aus, daß fie zwei verschiedene Perioden hat: eine grif;

lings: und eine herbstperiode. Die Frühlingsperiode beginnt mit dem Schmelzen bes Schnees und entfaltet nur schnell vergängliche herrlichkeiten. Der Boden wird mit Tulpen und andern Liliaceen, mit Astragalis und vielen andern knollentragenden Pflanzen bedeckt. Jest sehlt es auch den Salzsen und Mooren nicht an Wasser. — Die herbstperiode tritt Anfangs August ein. Ganz verändert stellt die Flur sich dar, in Folge der Sommerhise; kaum ist noch als Sex stüpp eine Spur von Caragana, Amygdalus etc. vorhanden; alles ist verdorrt; ber rothe Salzsoden, oder die durch Steppenseuer schwarze Erde hat tiese Spalten; zugleich bieten ausgetrochnete Salzseen den Anblick winterlicher Schneeselber dar. Die grangrünen, stinkenden Chenopodiaceae oder sogenannten Salzpslanzen bilden jest die vorz herrschende Begetation.

Der Verfaffer theilt die Steppen nach ihrem Boben in vier vers schiedene Arten, die alle auch ihre Eigenheiten in der Regetation baben.

- 1. Deserta salsa, ausgezeichnet durch ben lehmartigen, oft roth gefärbten, im Spatfommer ganz duren, in große Spatten zerklüfter ten Boden, mit im Sommer austrochnenden und Schneefeldern taus ichend ahnlichen Salzfeen, so wie durch seine Pflanzen, deren manche sogar, wie Anabasis, Brachylepis, Halocnemum, Salzfryftallen nicht unahnlich sind; an solchen Stellen sind alle Chenopodiaceae, mit Auss nahme der Chenopodium-Arten selbst, und der Atriplicinae, am-hausgen.
- 2. Deserta arenosa. Diesen eigenthumlich sind: Graser, die im Sommer völlig durr sind, mit steisen, zusammengefollten, borftendhrulichen, mehr ober minder aschgrauen Blüttern; Astragalus Onohrychis und sulcatus; gelbe Cruciserae aus den Gattungen Erysimum und Sisymbrium; Helichrysum arenarium; einige Allium-Arten; Atripticinae und Chenopodicae im engeren Sinue. Diese Steppen sind die ausgedehntesten von allen vom Verfasser besuchten. So trifft man z. B. von Ileztaja Saschtschita an die zum Einstusse des Ilek in den Ural bei Ileztoi Gorodof nur Steppen an. Wo sie sich dem faspischen Meere nahern, gegen des Urals Mundung, wo seine Ufer sich verstachen, werden sie von dem mehr als Reiterschohen dichten Schilfe (Phragmites communis L.) bedeckt, welches durch seine große Verbreitung, wie auch als Vennmaterial, in diesen Gegenden eine wichtige Rolle spielt.
- 3. Rupestria aprica. Mehr ober weniger hohe Bugel mit vielen ju Tage liegenden Felostucken. Sie sind verschiedener Art: Muschels talt, rother und schwarzer Serpentin. Dies find die Plage für Se dum hybridum, Cotyledon spinosa, Scutellaria lupulina, Thymus

Marschall., Arenaria graminif., Linavia Loeselii, Vicia biennis, Lathyrus tuberosus, Gelasia desertorum, mehrete Chrysocomae. Baume fehlen auch ihnen ganzlich; haufig aber ist ein niedriges Gesstrüpp aus Caragana frutescens, Prunus Chamaecerasus und Amygdalus nana, bestehend, schon seltener an den Abhängen Alnus glutin., Carpinus Betulus, Populus tremula. Solche rupestria aprica gehen am böchsten am Gebirge hinauf; man findet deren sogar noch einige huns bert Auß über Poletowsti, welches selbst schon an der Oftseite bes Uralgebirges 1255' über dem Meere liegt.

4. Graminosa humida. Schmale, mit auch im Sommer grunem Grase bewachsene Riederungen an den Ufern der Steppenstusse, weiche, wenn lettere klein, und im Sommer ausgetrocknet sind, fast nur allein noch deren Lauf tenntlich machen. Meistens werden sie auf einer oder ber andern Seite von einer, dem Flusse parallel laufenden Sugelreihe begränzt. An solchen Orten, welche die Karavanen begierig zu Nachtlagern aufsuchen, findet man zwischen dem Grase auch unter andern: Geranium prat., Molitolus vulg., Medicago falcata, Saussurea amara, Senecio tataricus und caspicus, Gelasia paucistora u. s. w. Hier auch, hin und wieder die oben erwähnten kleinen Waldungen.

Der Berfasser fand auf ben uralischen Steppen 284 Pflanzen allet Arten, wovon 46 ben faspischen und ben altaischen Steppen gez meinschaftlich angehören, und vom Berfasser genannt werden; er nennt dann auch 45 kaspische kaukasische Steppenpflanzen, die in den Steppen am Uralstusse ihre nördliche und östlichte Granze haben. — Wenn man alle Pflanzen der uralischen Steppen zusammenzählt, welche in den kaspische kaukasischen nicht vortommen, und andererseits diezenigen, die in den östlichen Steppen Sibiriens nicht mehr gefunden werden, so erhält man nach dem Verfasser 108, als die Zahl dieser, und die Zahl 93 als die jener. Dies deutet ohne Zweisel auf eine größere Verwandtschaft der Flora der uralischen Steppen mit der der kaukas sische kaspischen als mit der altaischen, wie es auch schon die Lage der Gegenden vermuthen ließ.

Schon oben ward erwähnt, wie wenig verschieden im Ganzen die Begetation des Uralgebirges von der der westlicheren europäischen Gebirge ist. Ganz anders verhält es sich mit der Flora der am Fuße des Urals gelegenen Steppen. Wenn von den Bergpstanzen nur i oder 0,17 nicht weiter gegen Westen auf den Gebirgen vorkommen, so sind es von den Steppenpstanzen nur 0,37 (d. h. 105 unter 248), welche noch außer den Steppen mehr gegen Westen und Norden in Europa wachsen, jene sunf noch mitgerechnet, die in Ungarn ihre westliche Gränze haben: Veronica incana, Oligospermus scoparius (Artemisia etc.), Gelasia paucislora, Taraxacum serot. und Lepi-

dinm crassisolium. Dies sowol, als die schon oben erwähnte ausem ordentliche Berschiedenheit ber Begetation der uralischen Steppen von der des uralischen Gebirges beutet wol auf das entschiedenfte auf eine ungleichzeitige Entstehung beider Floren. So kann man also, sagt der Berfasser, wie in der Geognosse von Ur. Formation im Geogensass zur sekundaren und tertiaren die Rede ist, auch von einer urs und sekundaren, spater entstandenen Begetation sprechen.

Endlich führt der Berfaffer bie fur Rufland neuen Pflangen aufz die bekannten nur nach Damen und Stanbortern, bei ben minder bes tannten folgen Bemertungen, Die neuen werden vollftandig befdries ben, (Deue Gattungen find: Karelinia (caspica; Serratula casp. Pall.); Nanophyton (caspicum, der Halimocnemis juniper. Meyer abnlich) neu genannt Chenopodiae; und Oligandra (atriplicoides, neu, abnlich einer Atriplex ober bem Chenop. polyspermum) aus ber Eribus Chenopodicae). Aus jenen Bemerkungen folgt hier Ele niges: Dianthus plumarius wachft ,,in uliginosis montis Iremel, parum supra et parum infra finem arborum sitis." De Cantolle fagt, feine Beimath fei unbefannt, Leffing meint aber, es fei bie von Gme-lin in Bl. Sibir. nr. 135 befdriebene und t. 58. abgebildete Melte, Die nach Smelin durch gang Sibirien vorfommt, im Altai zwar fehlt. Gypsophila uralensis Leffing, wachft auf allen Berggipfeln in ber regio lapidea im Ural von 2350' bis 4700' über bem Meere. Elatine Hydropiper an einem See unweit Blegtaja Safchtichita. Phaca campestris auf Sugeln bei Berdneuralst und bei Doletowsti; icheint fic, nach Ledebour Fl. altaic. III. 289, von Ph. uralensis durch bie Lange ber Deciblatter, und die Richtung ber Bluthen ju unterfcheis ben. Astragalus arenar, unweit Murom im Gouvernement Bladis mir. Arenaria lateriflora auf bem Urenga bei Slatoust: (capsula 1. locul., 5 valvis; filam. villosa; torus eximie glandulosus; styli 3 — 5). Veronica montana bei Statoust. Pinus Abies L.? (nigra Ait.? occidentalis Lamb.?) an trocfenen Stellen auf bem Ural, br. ginnt weftlich vor ber Ufa in 55° nordlicher Breite fcon in Menge, fteigt auf dem Jurma und dem Taganal jugleich mit Betula alba bis 3000' Sobe, und erhebt fich, lettere jurudlaffend, auf dem Iremel bis 4000' über bem Deere; der Berfaffer fonnte, weil reifer Same fehlte, nicht bestimmen, ob es wirklich P. Abies, oder welche Art es sei. Juniperus nana, westlich auf dem Taganai 3080' hoch. Bon Orchideen: Orchis macul., Habenaria viridis, Epipactis pal., Nigritella angustif., Herminium Monorchis und Malaxis monophyllos, Stratiotes aloides. Juncus trifidus. Agrostis alba und stolonifera; Phleum prat.; Festuca ovina etc. Carex obtusata Lilj. "in collibus subapricis supra Polekowski non rara, alt. 1500' supra mare; Diese Carex hatte man für Oelond allein angehörig gehalt ten; C. paniculata, canescens, leporina, cyperoides, loliacea, atrata, limosa, filif., saxat., globularis, digitata, vesicaria. Ein neuer Cyperus: tatarieus. dem Fuscus am nächsten. Filices: Equisetum fluviatile, Botrychium Lunaria, Lycopodium alpinum, complanatum, annot., Woodsia hyperborea, Asplenium Ruta muraria. Chara Kirghisbrum und Karelinii Lessing. Die übrigen Cryptogamen zu bestimmen, sehlte es an Zeit.

über bie ju verfchiedenen Zeiten im Seine: Thale Statt gehabten überfchwemmungen. Bon Girarb.

Die erfte Überschwemmung, beren die Geschichte gebenkt, sand im Februar 583, im achten Jahre ber Regierung Childerich's II. Statt. Bregor von Tours erwähnt berselben nur mit ben wenigen Worten: "Die Seine und Marne wuchsen so sehr an, daß zwischen der Stadt und der Basilita mehrere Schiffe scheiterten." Im Jahre 821 stieg ber Fluß außerordentlich, allein die Geschichtschreiber sprechen nicht von der Hohe, welche die Gewässer der Seine erreichten, sie sagen nur, daß die Gewässer, welche den Greve, Plas bedeckten, in Folge eines Wunders der heiligen Genoveva zu steigen ausgehört hatten.

Im Jahre 826, als die Normannen Paris belagerten, rif eine Uberschwemmung ein Pfahlwert weg, welches die Feinde verhindern

follte, die Seine aufwarts jn fahren.

In den Jahren 1196, 1288, 1296, 1325, 1547 und 1649 riffen außerordentliche Überschwemmungen nach einander den Pont au Change, ben Petit Pont und ben Pont Saint. Michel fort; aber über die Sohe dieser Überschwemmung ist nichts gesagt und nur wegen ber Berftörungen, die sie angerichtet hat, war die Erinnerung daran bewahrt.

Die Überschwemmungen im Januar 1665 und 1667 brachten bie Bruden von Paris in augenscheinliche Gefahr. Im Jahre 1690 wurden sie burch eine noch bedeutendere Uberschwemmung bedroht. Die Wasser der Seine erstreckten sich bis in das Kloster Notres Dame, und auf die Bofe des Justiz: Palastes, und bedeckten mehrere Strufen des Universitates Wiertels.

Die Jahre 1711, 1725 und 1751 waren durch bedeutende Über fowermungen ausgezeichnet.

Die Überschweimmung, welche im Dezember 1740 begann und bis in den Januar 1741 hinein mabrte, ift die bedeutendste von allen bekaunten.

Auch in den Jahren 1784, 1799, 1802 und 1807 trat die Seine über ihre Ufer. Am 3. Januar 1802 stieg sie 7,75 m über den Rulls punkt am Pont de la Tournelle, war also nur 37 Centièmes wiedris ger, als bei der großen Überschwemmung im Jahre 1740.

herr Giraup legte 29 graphifche Darftellungen vor, welche von 1806 - 1834 inclufive die jahrlichen Schwankungen bes Diveaus ber Beine barftellen. Es ergiebt fich baraus, baß bas Baffer ber Seine fehr fonell fein Darimum erreicht, bagegen fehr langfam ju feinem Minimum binabfintt; fo bag die Rurve, welche das Steigen und Kallen darftellt, in zwei Theile zerfallt, von denen ber auffteigende Theil gegen eine horizontale, ale Ure ber Absciffen angenommene Linie tontav, die Rurve des Sintens bagegen tonver ericheint. Da die Buffuffe ber Seine einer Menge von Urfachen unterworfen find, Die auf ihre Baffermenge Ginfluß haben, fo muß bie Rurve, welche bas Befeg bes Steigens und Fallens ber Seine barftellt, einige Unge malien zeigen, die um fo mehr ins Muge fallen, ba bie Ordinaten einander fehr genahert find; und bies ift hier in der That ber gall. Abnliche Anomalten zeigen fich jeboch nicht, wenn ber einem Steigen und Rallen unterworfene Bluß zwifchen feinen beiben Ertremitaten feine Bufluffe erhalt. Daher zeigt fich beim Dil eine faft volltoms mene Regelmäßigfeit in der Rurve, welche die Bariationen feines Diveau's barftellt.

(L'Institut, 1836, Nr. 158.)

Aufgrabung eines mertwurdigen menfchlichen Leichnams in Morbamerita.

Bor etwa achtiehn Monaten entbeckte man bei ber Stadt Fall River, in ber Grafichaft Briftol im Staate Massachusetts in Nordamerika, als bei bem Sbenen eines Sagels ein Theil der Erde herr abfürzte, einen Menschenschäbel, der, wie sich bei näherer Untersus dung ergab, einem in sigender Stellung dort begrabenen Körper ansehörte. Der Schädel befand sich etwa einen Fuß unter der gegens wärtigen Oberstäche des Bodens: Nachdem man die umgebende Erde lorgsättig hinweg geraumt hatte, sand man den Körper, der in eine Decke aus grobem Bast von brauner Farbe gehüllt war. Unter dies sier Decke fand man die Überreste eines anderen groben Gewandes, das aus einer feineren Rinde, etwa wie die Kassees Sace aus Maznila, gesertigt war. Auf der Brust befand sich eine Messings Platte, die breizehn Zoll inng, an dem oberen Ende sechs und am unteren

Ende funf Boll breit mar. Gie ift 1- 2 Boll' bick und icheint ger goffen gut fein. Sie war fo zerfreffen, daß man nicht bestimmen tonnte, ob etwas barauf eingegraben gewesen ober nicht. Unter ber Bruftplatte befand fich ein, bicht an ben Korper anfchließender Gurs tel aus hohl gegoffenen Deffingrohten, ble einen halben Boll lang, 3 Boll bick und mit ihren langeren Gelten burch Gebnen bicht an einander gefügt waren. Der Gurtel war fo befestigt, bag er bie Theile bes Rorpers unter ber Bruftplatte befchuste. Die gefundenen Pfeilfpigen waren von Deffing, fehr bunn, breifeitig und an ber Bafis mit einem Loch verfeben. In den Schaft maren fie baburch befestigt, baß fie in eine Öffnung an bem Ende beffelben eingelaffen und bann mit einer burch bas loch gezogenen Gehne feft gebunden maren. Dies ift bei ben Indianern niemals im Gebrauche gemefen, felbit nicht bei ben aus bunnen Dufchelichalen verfertigten PfeilipiBen. Die Pfeile befanden fich in einer Art von Rocher aus Rinde, ber an ber Luft gerfiel. Der Ochabel mar fehr vermittert, aber bie Rabne maren febr gefund und anscheinend bie eines jungen Mannes. Das Beden ift fehr angegriffen und die fleineren Knochen ber unter ren Ertremitaten fehlen. Bier ober funf Boll über und unter bem rechten Rnice ift die Saut gut erhalten, obgleich vollig fcwart. Un ben Sanden und Armen ift bas Bleifch erhalten, aber nicht an ben Schultern und Ellnbogen. Auf dem Ruden find unter bem Gurtel. fo wie 2 - 3 Boll ober: und unterhalb beffelben, Saut und Rleifc aut erhalten und haben bas Unfehen, ale ob fie gegerbt feien. Bruft ift febr aufammengebruckt, boch find bie oberen Gingeweibe mahricheinlich alle erhalten. Die Arme find nicht gefreugt, fondern fo gebogen, daß die innere Beite ber Sand bie Schulter beruhrt. Die Lange bes gangen Rorpers beträgt' etwa 51 guß. Die außere Sulle' -mar'größtentheils gerfallen und bie innere nur ba gut erhalten, mo fie das Deffing berührte. Die Erhaltung diefes Rorpers ift wol die Rolge von Ginbalfamirung, mas badurch noch mahricheinlicher wird, baf bie Baut wie gegerbt aussieht. Daß ber Rorper nicht ber jest in Mordamerita lebenben Indianer : Race angehort, bedarf wol feines Die in ben Ruinen von Palenque bargeftelten Figuren baben ebenfalls Bruftplatten, nur find fie fleiner. Auch die Ringe, melde jene Riguren um Arme und Rufe tragen, icheinen Diefelben gu fein, wie ber beschriebene Gurtel von Meffingrohren. Der Ort, wo ber Rorper gefunden murbe, ift an ber Rufte, gang in ber Dabe bes durch feine hieroglyphische Inschrift fo berühmten "Dighton Rod", mo man auch meffingene Befage gefunden hat. (American Monthly Magazine.)

Uberfict ber in ben Jahren 1823 - 1835 in Des angeftelle ten meteorologischen Beobachtungen. Bon Coufter.

Es wurde vom 1. Januar 1825 bis jum 1. Januar 1835 dref Mal taglich, um 9 Uhr Morgens, um Mittag und um 3 Uhr Abends, beobachtet. Der Bericht des Berrn Schuffer befteht aus gehn Las bellen.

I. Die erfte Tabelle enthält die monatlichen barometrifden Dit tel für jedes Jahr und das Mittel aus den gehn Jahren. Lettes res ift:

um	9.	Uhr	Morgens				٠.					746,36
um	3	llhr	Abends .		•	•				•	8	745,52
				O	?iti	tel			_		3	745.96.

II. Ertreme ber Barometer : Schwantungen. Der hochfte m. m. Stand des Barometers wurde am 6. Januar 1825 beobachtet . . 764,04 Der niedrigfte Stand am 22. Oftober 1835 717,77.

Die Grofe ber Schwanfung bes Quecffilbers im Baros Deffenungeachtet zeigen bie Jahres Mittel feine großen Uns tericbiebe. Das großte diefer Mittel, bas von 1834, ift gleich : 748,39 Dies giebt nur einen Unterschied von 3,67.

Mittel der Periode des Sintens des Barometers für die zehn Jahre

IV. Die barometrifden Mittel in Bejug auf die Bindes, Richtung.

Die Mittel nehmen ab, wenn ber Bind von Norden nach Git ben geht, und nehmen ju, wenn er von Guden nach D. D. geht. Das Mittel aus den Barometer : Soben fur zwei entgegengejette Binde ift um einige Behntheile dem allgemeinen Mittel bes atmojobarifden Drucks ber jehn Jahre gleich.

V. Mittlerer Bang des hunderttheiligen, frei im Schatten ban: genden Thermometers.

Die mittlere Temperatur ber jehn Jahre mar: um 9 Uhr Morgens + 10,2° C.

> um Mittag 12,8 um 3 Uhr Abends + 13,6

VI. Ertreme ber Thermometer, Schwankungen vom Aufgang ber Sonne bis jum Untergange berfelben.
Das Maximum der Sohe war am 3. August 1826 + 36,1° C. bas Minimum am 18. Februar 1827 20,2
Unterschied
VII. Sinfluß des Windes auf die mittlere Temperatur. Die Temperatur nimmt zu, wenn der Wind von R. nach S. und ab, wenn er von S. nach N. N. D. geht.
VIII. Jährliche und monatliche Regentage. Centimet. Das Mittel aus den zehn Jahren giedt 60,61 Das Maximum war im Jahre 1831

Die Halbwilden ber Provence.

Man erforscht oft mit großen Kosten die Sitten und Gebrauche fremder Lander, und kennt boch nicht, was uns so nahe liegt; so findet man in der Mitte der Provence in den ungeheuern, nach den Mauren benannten Wäldern eine Menschenklasse, deren Civilization so gesunken ist, daß sie sich dem Zustand der Wilden nahern. Sie wohnen theils zwischen Frejus, Nagvule, Cannes, Grasse und Fow jence in den Wäldern von Esterel, theils in der Umgegend des Golfs von St. Tropez, ganz nahe bei Garder Freinet, dem alten Haupt quartier der Mauren.

Die meisten dieser halbwilden leben in roben Steinsätten, deren Fugen mit Thon verstrichen sind; diese Hutten haben gewohnlich brei Abtheilungen, welche aber nur durch quer über den Boden gelegte Holzstüde bezeichnet sind: die größte dieser Abtheilungen nimmt, wie natürlich, die Hauswirthschaft ein, Stroh und trockene Blatter, auf der zweisen ausgebreitet, bilden die Lagerstätte der Familie, wo Baster, Mutter, Kinder, und oft auch die Großaltern bunt durch einander liegen. Das Bieh nimmt die dritte Abtheilung ein. Ihre Nahrung besteht aus einem schwarzen, schlecht bereiteten Brode, welches mit einigen Krautern oder gesochten Hullenstudten gewürzt ist. Jum Sigen nehmen sie kleine Balken oder rohbehauene Steine. Tische sindet man selten bei ihnen. Die Beschäftigung dieser Halbwilden ist der Andau einiger Acker, die Hut der Ziegen oder das Kohlenbrennen.

Sie bewahren noch immer, mehr oder minder entstellt, die Resignen ihrer Borfahren. Eine vom Blis getroffene Siche mitten im Balde floßt ihnen einen heiligen Schrecken ein; wenn sie daran vorzüber gehen, erzählen sie sich ganz leise, an welchem-Lage das Unglück geschehen ift, und errathen auch wol die Ursache, indem irgend eint boser Wensch Schus darunter gefunden habe. Wanche Hohlen sind die Wohnste von Geistern, die sie sich durch aberglaübische Worte geneigt zu machen suchen, gewöhnlich aber gehen sie schweigend an solchen Orten vorüber, aus Furcht, es theuer bezahlen zu muffen, wenn sie die Ruhe des Geistes storen. Sie haben auch Fetische, denn seben Gegenstand, welcher ihren Vorübtern gehört hat, betrachten sie mit einer besondern Verehrung, und fürchten, die geringste Vernachtlissung dieser kostbaren Gegenstände mochte großes Unglück veranzlassen.

Die Kleider dieser Maldmenschen bestehen in ganz rohen Stoffen, wobei Ziegenfelle als Verbramung dienen. Ich ') sah eines Tages auf dem Markte von Fréjus einen dieser Menschen drei Stud gros ben Stoffs kausen, uud mit seinem am Gurtel hangenden Messer zwei große Öffnungen hineinmachen, durch welche er die Arme stedte, und dann das sertige Gilet mit zwei großen hölzernen Nadeln besestigte. Alls er damit zu Ende war, entfernte er sich eilig, denn unsere. Mahe schien ihm lästig zu kallen, sein irrer Blick haftete auf nichts, jeden Augenblick anderte er seine Stellung, antwortete auf unsere wies berholten Fragen nur mit Ja und Nein, und schien gegen die zahlt reichen Gegenstände, welche sonst die Raugierde der Landleste reizen, völlig gleichgultig zu sein.

¹⁾ Gin gewiffer Beplet fandte einen Bericht fiber biefen eigenen Boltes famm, ber geographifchen Gefelichaft in Paris ein.

Die etelhafteste Unfauberteit herricht in den Wohnungen wie an dem Korper dieser Salowilden, ihre Saare fallen in Unordnung über Die Schultern herab, nie schneiden sie ihre Magel, welche oft bei ihrer muhseligen Arbeit zerbrechen, die meisten lassen ihren Bart wacht sen, bis er sie durch seine Lange belästigt, und nur diesenigen, welche die Martte besuchen, lassen sich manchmal rastren. Ihr Ideentris scheint sehr beschränkt, und gewöhnlich herrscht ein dumpfes Stillsschweigen unter ihnen. Oft hort man sie in ihren Walbern einen scharfen Schrei ausstoßen, wodurch sie sich vermuthlich in der Entsernung Zeichen geben.

Diese Menschen bleiben nur wenige Monate bes Jahres bin durch in ihren Suttten, manche tommen fogar nur dabin, um ihre -Borrathe zu erneuern, und ichlafen bas gange Jahr bindurd unter irgend einem Felfen, neben bem fie fur ihre Beerbe eine Bede aus Baumameigen errichten, und ein großes Feuer angunden. 3m Com mer folgfen fie ben Tag über, um in ber Dacht die Beerben ju ber machen und fie gegen die Bolfe ju fougen. Locte nicht ber Berlauf pon Ziegen und Rohlen biefe Menfchen manchmal auf die Martie, fie murben mabricheinlich gang wild werden. Ihre Rinder, welche erft in einem vorgerudten Alter unter andere Denfchen fommen, gleichen mehr Blodfinnigen, ale vernünftigen Befen. Rurilich ift ein Odritt au ihrer Civiliftrung gefdehen. Gin Gr. Buigon, Pfarrer zu Abred, mitten im Gebirge Efterel, begab fic, gerührt von dem roben, ver laffenen Buftande diefer Menschen, unter fie, gewann allmalia ihr Autrauen, predigte ihnen nach und nach bas Evangelium, und fief enblich eine einfache Rapelle mitten unter ihren Sutten erbauen; bor ber hatten fie nicht unter ber minbeften geiftlichen Obhut geftanben.

Das Gebiet Bisconfin.

Durch eine Afte vom 20. April 1836 erklatte ber amerikanische Rongreß ben Landstrich am Wisconsin zum Gebiet (territory) und feste baselbst eine Regierung ein. Dies Gebiet liegt im Nordwesten der gegenwärtigen nordamerikanischen Staaten, und erstreckt sich von Oft nach West von dem See Michigan bis zum Flusse Shite. Earth, einem der Zustüsse des Mississpie, von Suden nach Norden von der Gränze der Staaten Ilinois und Missouri bis an die englisch amer rikanischen Bestzungen, mit Ausnahme des Landstrichs zwischen der grünen Bai und dem oberen See, welcher gegenwärtig im Besige der Menammis, der Ottavas und einiger anderen indianischen Wilfer

schaften ift. Die Nation ber Siour, ber Sacks und der Fores und mehrere andere Stamme sind noch im westlichen Theile des Gebietes verbreitet, aber man kann mit Sicherheit darauf rechnen, daß sie sich entfernen werden, in dem Maase, als die weiße Bevölkerung Forts schritte macht. Die lettere betrug im April vorigen Jahres 20,000 Seelen, and nahm mit jedem Tage zu; namentlich kam sie aus den Staaten Missouri, Indiana, Illinois, Kentucki und Ohio, wo eine große Anzahl Landleute, nachdem sie einesterke Anlage gemacht, auswandert, neue Ländereien auszusuchen, und durch die Urbarmachung derseiben ihr Wermögen zu vermehren; hiezu kommt noch ein Schwarm Europäer, so daß die Ansiedlungen rasch auf einander solgen. Die Negerstlaves rei ist nicht gestattet in diesem Gebiet, ein Vortheil, den es seiner Lage nördlich von dem Staate Missouri verdankt. Wan scheint aus dieser Angelegenheit in der That eine Frage des Klimas gemacht zu haben.

Der Diftrift Java, welcher einen Theil biefes Bebiete ausmacht, liegt weftlich vom oberen Diffiffippi lange diefes Stromes, und die in biefen Begenden befindlichen Bleiminen machen feinen Sauptreich thum aus. Dem Strom entlang, namentlich oberhalb ber Beljeninfel, finden fich fumpfige Striche, aber 'bie anderen Theile bes Gebiets find im Allgemeinen fruchtbar. Diefer Landftrich mar nach einander im Befig mehrerer Stamme: Die Sacte und Fores, welche ihn im Jahre 1832 inne batten, traten ibn bamale ben Bereinigten Staaten ab, und vere pflichteten fic, benfelben bis jum Junius bes folgenden Jahres ju raumen; fie find nun gegen Weften gedrangt, und ihre Angahl fo verringert, daß man nichts fur die Unstedlungen der Europäer ju fürchten hat. Die Bevolkerung bes Diftritts Java machft fo fcnell an, daß berfelbe wol bald fich von dem Gebiete Bisconfin trennen und einen neuen Staat bilden wird. Die gabireichen Auswanderer, welche fich hier niederließen, icheinen vorzugeweife bie Beftfeite bes Miffiffippi ju mablen.

Man hat die Gründung einiger Stabte begonnen, und die Stelle für einige andere ausgestedt, und da in diesem Lande überhaupt die neu entstehenden Statte so schnell anwachsen, so wird wol auch dass selbe in dem Distrikt Java erfolgen. Seine Entsernung von der Seetuste und seine Lage in der Mitte Nordamerikas murden seine Berbindungen mit den Uferstaaten sehr schwierig machen, aber die Sienbahnen und die Dampfschiffe haben alle Entsernungen abgefürzt. Die Straße zwischen dem Ocean und dem Erier See wird bis an ben Wisconsin hin sich verfangern, die Schiffsahrt auf den Kandlen und Seen wird nicht minder Borschub thun, und nur wenige Tage were

ben nothig fein, um fich von ben Ufern bes obern Diffiffippi nach

Dem = Dort ju begeben.

Der Fluß Wisconsin, welcher bem neuen Gebiet seinen Namen gab, wurde im J. 1674 von zwei Franzosen entdeckt, dem Missionair Pater Marquette und dem Raufmann Joliet: sie hatten sich auf dem See Michigan eingeschifft, liefen in die grüne Bai ein, suhren den Fuchs-Ruß hinauf, überstiegen die Sohen, welche diesen letztern von dem Wisconsin trennen, und gelangten auf diesem letztern zum Mississpile.

Bober fammt ber Dame Danbicu?

Das oftaffatifche Bolt, welches in ber erften Salfte bes fieben: gehnten Sahrhunderts China eroberte und diefem Reiche eine nede, jest noch herrschende Dynastie gab, führt bekanntlich den Ramen Mandidu. Boher ftammt biefer Name?, Biele Gelehrte haben fic vergeblich angeftrengt, bies auszumitteln. Die endliche gofung biefer fcwierigen Frage, hat Ifaat Jafob Ochmidt gefunden 1). Er ver: bantt bies einer gufalligen Entbedung in einem, jur reichen Samme lung des Barons Schilling von Canstadt gehörigen mongolischen Berte, welches den Titel führt: "Auf Allerhochften Befehl verfagtes genear logifches Bergeichniß ber Rurften fammtlicher Stamme ber auswart gen Mongolen und Eurfen, nebft ihrer Gefchichte". Diefem gufolge wurde im Jahre 1642 in einem Gludwunschschreiben dem Rhan in Mutben, ber Sauptstadt bes Landes, ber Titel Mandichus' ri jefe Choangtt, b. h. großer Raifer Manbichus' ri, beigelegt. Toldergestalt ber Titel des Buddha's der Beisheit (dies ift Mandi fous' ri bei den Buddhiften) auf den Chagan überging, fo verblieb feit ber Zeit (Borte bes mangolischen Textes) ber hauptflang bes Titels, bas Wort Manbichu, als Titel. Der Rame ift alfo burd buddhiftifden Ginfluß entstanden.

1) Petereburger Zeitung 1834, Rr. 253.

Annalen

der Erd-, Bolker, und Staatenkunde.

Dritte Neihe.

IV GAwerte

Berlin, .. ben 31. Juli:2837:

Deft 4.

Sydrologie.

Rührt der niedrige Bafferstand der Flusse, und insbefondere dersenige der Elbe und Oder, welchen man in der neuern
Zeit bemerkt, von der Berminderung der Balber her?

Von

bem Ober = Forftrath Dr. Pfeil. (Mitgetheilt von bem Beren Berfaffer.).

Seit man zuerst duf ben Sinstuß ber Balber, auf bas Klima achtet, und insbesondere seit Moreau be Jonnes barüber schrieb.), nimmt man so allgemein an, daß die Austorung und Berninderung der Balber auch eine solche hinsichtlich der Menge des jahrlich fallendem Rigens erzeigt, daß sogar Herr von Beinden in seiner Schrift über die Bewaldung der Geppen des europäischen Rußlands, diesem Lands stricke durch Anpflanzung von Holz den sehlenden Regen verschaffen will. Sen so allgemein ist nun auch die Behauptung, daß die in der neuern Zeit unleugbar bemerkte Verminderung des Wasserstandes in den meisten europäischen Flüssen, von der verninderten Regensmenge herrühre, die wieder ihren Grund in der Austorung der Balber habe. Die Thatsache, daß die Klüsse in Krankreich, Deutschland,

1) M. A. Moreau be Jonnes, Untersuchungen über bie Beranberungen, bie burch bie Ausrottung ber Balber in bem phylichen Rlima ber Länber entftehen. Gine gefronte Preisschrift, fiberfest bon Wiedeman. Tübingen, bei Dfianber 1828.

Dolen, Ungarh und Rugland flacher und für die Bluffchifffahrt ims mer weuiger brauchbar merben, ift unbeftritten, benn bie Rlagen, welche baruber von ber Bolad Jem Don, Dniepr, ber Danau, Ober, Elbe u. f. w. ziemlich gleichmäßig erschallen, laffen fie nicht bezweifeln. Da nun auch die andere Thatfatte, eine Berminderung ober Bertleinerung ber Balbfidde in Frankreich, Deutschland, Dolen und Rufland ebens falls taum wird geleugnet werben tonnen, fo fcheint es ebenfalls als ob es unbezweifelt angenommen werben muffe, daß bie Berminberung ber Balber auch biejenige ber Baffermenge in ben Aluffen veranlagt Deffenungeachtet unternehmen wir eine nochmalige Drufung biefer Behauptung, benn bie Erfahrung lehrt, baß fehr haufig eine folde, wenn fie einewal eine Autoritat für fich bat und in einzelnen Rallen ale richtig anerkannt werden muß, eine Musbehnung auch auf folche Berhaltniffe erhaft, mo fie gang unrichtig wird. jedoch biefe Prufungweniger auf den Sat im Allgemeinen beziehen, als auf einen weziellen gall; Die Werminberung bes Bafferftans bes in ber Elbe. Es icheint bies zwedmäßiger, einmal weil bei biefem Kluffe fich gerade blefe Berminderung am bestimmteften und unbeftrittenften berausstellt 1), bann aber auch, weil wir die Berminderung ber Balbflache im Stromgebiete ber Elbe am erften ju überfeben vers mögen.

Hierbei scheint to aber nothig zu sein, zuerst bassenige zu prufen, was im Allgemeinen für de Behauptung gesagt wird, bag die Bers minderung der Balber eine Berminderung der Regenmenge erzeugt, wobei wir wol mit Recht Moreau de Jonnes folgen, indem dieser Lytor ziemlich vollfändig dasjenige gesammelt und zusammengestellt hat, mas sich für diese Behauptung sagen läßt.

Derfelbe entwickelt zuerst die Theorie, nach welcher er annimmt, bas die Mis Bolber, wo sie in größeren Massen vorkommen, auf die Res gempengs einen Sinstuß haben. Seite 74 2) scheint er einer langkt als irrig erkannten Metnung hinsichts der Entstehung des Regens zu seine, wenn er annimmter der Kiederschlag der atmosphärlichen Feuchstigkeit erfolge, wenn die Luft mit den aus der Erde aussteigenden fesichten Dunken aberfatigt wird. Daraus erklirt er denn auch die größere Regenmenge der wärmeren Zone, weil diese nicht blos eine staffere Werdunftung hat, sondern auch die wärmeren Lustschießen eine größere Menge Dünke in sich ausnehmen konnen, ohne sich so zu verz

¹⁾ Man vergl. Aunaken, August: Seft 1836 und ben II. Bund ideiner Algeni Kanbern in. Bollectunde.

²⁾ Bir legen bet biefen Anflihrungen ftele bie Wiebemanfdje fiberfegung jum Grunbe.

bichten, baf fie als Regentropfen nieberfallen. Bebeit Dr. games Button weifet abet nach, baf bie Dichtigfeit bes Bafferbampfes film: ter als ber Barmevermehrung propertional machie, weshalb burd: Difchung warmerer und talterer Luftfchichten felbft bann Dieberfchlane entftehen muffen, wenn beibe nicht vollffindig, unt Bafferbampf an fattiat find. Dies bemerkt man beutlich bei bem Sauche undebei bem Einbringen febr taiter Luftfbichten in trodme; febe warme Rimmer. Es ift bargethan, buf unfere Riemofphate gu geber Beit binreichenben: Boffergehalt bat, um burd eine paffenbe Mbtablang Degen und felbfei ftarte Regenguffe ju erzeugen. A40 5%

Die Urfache bes Regens liegt alfo'nicht in Der Überfattigung ber Lufe mit Reuchtigfeit, fondern in ber burd tattete Zuftichichten, Die gewohne lich aus ben obern Regionen berabbritigen, erfolgten Abfablung, mos burd bie Berbichtung bes feinen Dunftes ju feinen Bafferblaschen und bann gu Regentropfen bewiett wird 1).

Bir tonnen nun nach bem Gefagten icon bie bon D. b. 9 Seite 91 gegebene Erflarung, worin es liegt, baf bie Balber bie Regenmenge vermehren, nicht fur richtig anertennen. Er raumt ein. bag die Balber in der Chene wenig Ginfluß in Diefer Beziehung gele Dagegen behauptet er einen febr großen hinfichts berjenigen' Balbungen, welche die Gebirge bededen, da fle hier' die Zeuchtigfeit ber Luft festhalten follen, indem fie die Botten anhalten, und inbem fie die Temperatur erniebrigen, bie Dunfte ber Atmofphare verf bichten.

Berwellen wir querft einmal bei biefen Gagen, um bas Unrichs tige berfelben nachjumeifen. Die Balber in ben Gebirgen follen gleichsam eine Angiehungetraft auf die Bolten außern, biefe, in benen Die Luft icon febr mit Beuchtigfeit gefattigt if, fefthalten, woburch bann ihre Uberfattigung bewirft wird, und die Wafferbampfe fic als. Regen niederschlagen. - Dach der eigenen weitlaufigen Auseinander fegung bes Berfaffers find es vorzüglich die Bolten, welche von ben Seegegenden herfommen, Die viel Beuchtigfeit enthalten, welche ben Regen liefern, fo wie benn auch immer gemiffe Binbe mehr Regen bringen, als andere, wie j. B. die Oftwinde. Ift nun bies Refthals ten gegrundet, fo muß eine nothwendige Erfcheinung bavon bie fein, daß bei größeren bewalbeten Gebirgen, j. B. Die Beffeite, von mo Die Regen tommen, und wo bie Regenwolfen festgehalten werden, fo' wol im Bebirge felbft, als vor bemfelben mehr Regen betommt, als die Oftseite und die hinter biefer liegenden gandftriche. Ift nun aber

⁴⁾ Gebier, phofitalifches Borterbuch 7. 20. 2. Abtheil. C. 1218, Art. Renen. Rams, Metegrologie L. C. 350 u. f. 19 .

wol is icon eine folde Berbachtung, fet es burd Regenmeffer ober burch' bie Beachtung ber tänlichen Bitterungericheinungen, gemacht worden? Wir erinnen und nicht, eine folde irgend mo angeführt gefunden gu haben, abwol es gewiß nicht unbemertt geblieben mare, wenn auf der Befte unbriedbweffeite bes Barges bei Darbhaufen, Baningen it. f. m. regelthafte (mehr Regen fiel, als bei Salberfadt, Queblinburg, Afchersleben habenftabt. Gemiß marte man es in ben lesten trodenen Jahen unabefondere an bem Grasmuchfe, ber fo fo febr burch bie Regentidige bedingt wirb, auch ohne Regenmeffer bald bemerkt haben. Die Schluffolge ift boch wol aber gang richtig. baß es ba, .. wo die Begenwolfen foftgehalten werben, mehr regnen - muß, ale be, wo bies nicht, per Sall ift und bag bie Bolten, nade bem fie fich der Leuchtigfeit, mit der fie aberfattigt waren, entledigt haben, fpater weniger Regen geben muffe; als fruher, ehe diefe Ent ledigung erfolgte, Es mußte alfo wenigftens, Lauterberg und berp berg eine größere Reginmenge haben, ba fie im fubwestlichen Barje liegen, als Bernigerode, Blantenburg und Ballenftabt im nordlichen und nordoftlichen Theile biefes Bebirges. Much mußte man in jener Gegend bann mehr trube und woltige Lage bemerten, als in biefer, mas entichieben nicht ber Sall ift.

Die andere, von Dt. b. 3. angeführte Urfache ber größeren Ru genmenge im Gebirge foll die fein, daß die Balder die Temperatur berabbruden, und baburch bie Dunfte verdichten. Bir bemerten hierzu, daß die niedere Temperatur im Allgemeinen, wie derfelbe in feiner Schrift fruber barthut, bie Regenmenge vermindert, aber nicht vermehrt, die Waldungen bermindern aber den mittlern Temperaturs grad, da fie die Erwarmung des Bodens und das Buruckftrahlen ber Marme aus bemfelben vermindern. Bierdurch tann alfo die größere Regenmenge nicht begrunger fein. Dan wurde fie nur in bem in ben Balbgegegenden haufiger wechfelnden Temperaturgraben fuchen tonnen, ndem burch eine offere Abtublung ber Luft, bis auf ben Thaupunft ein haufigerer Dieberichlag ber Feuchtigfeit bewirft murbe. Aber bie Differeng in den Lagest, wie in der Temperatur der Jahreszeiten ift im Balbe geringer ale auf ben von Soly entbloften Stellen. Balbe fann am Tage ber Boben nicht erwarmt werben, und im Schatten ift er fubler ale in ber Sonne, und bes Dachts fann ber Boben feine Barme nicht ausstrahlen. Der Beweis liegt vor Augen, bag' auf von Solfe entbloften Stellen fich mehr Seuchtigteit nieberfoliget, als auf ben mit Bolge bedeckten. Auf ven Malbwiefen, ben tahlen Schlagen bilben fich Abends balb Rebel, ver Than follige fic hier geetchfam nieber: marend es auf ben vom, Sale Aberfchienten Stellen, wo der Boben bie Warme nicht gegen ben flaren Simmel ausstrahlen kann, nicht thanet!). Im Innern der mit großen Salls men bewachsenen Balborte bowerkt man seibst auf den Blattem, stets weniger Thau, wie auf den Blößen. Das, sind Thatsachen, die jedem Forstmann, der den Wald spät und früh besucht, vor Augen lies gen. Wo sind denn nun die Ursachen eigentlich, welche, wie D. d. behauptet, im Walde einen größeren Niederschlag der Feikheigkeit bes wirken?

Es mare boch aber auch sonderbar, daß die Balber in ber Ebene, wo sie nach M. d. J. eigener Behauptung teinen Einfluß auf die Regenmenge haben sollen, diese Eigenthumlichkeit, die Dünfte ju versidichten, ganz verlieren sollten, daß sie die Nebel, die hier auf ihnen so gut lagern, als im Gebirge, hier nicht festhalten konnnen.

Benn man die von D. d. J. aufgestellte Theorie genau aberbenft, fo wird man finden , baf fie wol taum in fich tonfequent genug begrundet ift, um barauf allein geftugt, behaupten ju tonnen, daß die Balber im Gebirge einen Ginfluß auf die Regenmenge bate ten. Es ift überhaupt fehr gewagt, aus der Theorie nachweisen gu wollen, bag unter gemiffen Umftanben nothwendig bie eine ober bie andere Ericheinung in ber Datur eintreten muffe, weil wir bazu ben Bang und die Birtfamteit ber ewigen Naturfrafte noch zu wenig fennen. Dagegen ift es aber gewiß immer julaffig, eine vorhandene Thatfache aus ber Theorie hinfichts ihres Urfprunges erflaren zu moli len, und jebe , audy bie mangelhafte Ertfarung ift fo lange bantenes werth und annehmbar, bis eine beffere und richtigere gegeben wird. Untersuchen wir baber bie Thatfachen, auf welche M. b. J. feine Angaben, Binfichts ber großeren Regenmenge in bewaldeten Bebiraen flutt, und versuchen wir dieselbe burch anderweitige Motigen an bes flatigen ober ju wiberlegen.

Borzüglich gründet dieser Schriftseller seine Schluffolgen auf die Messungen der Regenmengen bewaldeter und unbewaldeter Begenden. Dabei muffen wir nun aber zuerst bemerkbar machen, daß hr. M. d. J., als er über den Linfluß der Walder auf das Alima schrieb und die klimatischen Erscheinungen der verschiedenen Begenden aus der Bewaldung derselben erklaren wollte, in der Regel gar nicht einmal wuste, ob überhaupt, oder doch nicht bis zu welchem Grade diese Ges genden bewaldet waren, was gewiß eben so kark ist, als das ganzeliche Unbeachtetlassen der Einwirkung der öftlichen Lage auf den Temperaturgrad gegen die westliche, welches man in dem ganzen Buche bemerkt.

¹⁾ Bell's Berfuch über ben Thau. Burich 1821,...

Iftradan) liegt nach unferem Berfaffer ein einem fehr bewalbe ten Lande, wahrscheinlich weil es in Rufland liegt und Rufland viel Balb hat, und er erklart alle Erscheinungen des bortigen Rima's aus der großen Walbstäche, die es umgiebt. Befanntlich liegt aber dieser Ort un der 21,400 Quadratmeilen großen, ganz baumlofen Steppe des edropäischen Ruflands.

In Ungarn soll ein Drittheil bes ganzen Landes mit Balb ber beckt sein und in diesem holgreichen Lande wird Ofen als ein Balb klima habend (S. 89) aufgeführt. Diese Stadt liegt aber an der ganz halgleeren Steppe Niederungarns und granzt wenigstens nicht nabe gegen Westen und Rorden hin nur mit sehr unbedeutenden Ge holzen, so daß sie thre Polzusund aus sehr entsernten Gegenden auf der Donau erhalt. Nur Oberungarn und das Gebirge ist waldreich, und Niederungarn in großer Ausbehnung nur eine bald mehr, bald weniger fruchtbare Steppengegend 2).

Die ganze öfterreichische Monarchie wird als ein Sanzes in Bezug auf Bewaldung behandelt, von dem zwei Siebentel mit Bald bedeckt sein sollen und daraus wird S. 90 auf die Regeumenge von Wien ein Schluß gezogen, — Konnen dann aber die Wilber in Bohr men und Galizien auf das Klima von Mailand einwirken, und muß man nicht, wenn man zu benugbaren Resultaten in dieser Beziehung gelangen will, sich mehr auf bestimmt abgegränzte Bezirke beschränken?

Wie überhaupt M. b. J. gar teinen Begriff vom Balbe hat, sondern nur ganz gedankenlos die Zahlen nachschreibt, wie sie ihm vortommen, gehet aus folgender Anführung hervor. Bohmen hat 2,316,223 Jod Bald und darauf sollen 7,700,000 Baume steen, folglich durchschnittlich auf dem Jod nur etwas über drei Baume, was fürwahr einen sonderbaren Walbbestand abgeben muß.

Wie kann man wol ben Beweisen, aus benen ber Verfasser bar thun will, bag bie Balber bie Regenmenge vermehren, vertrauen, wenn man fieht, bag er ben Zustand der Bewaldung ber Lander, die

ihm biefe liefern follen, gar nicht tennt!

Es wird fich aber auch leicht nachweisen laffen, daß wol taum bie Babien, weiche Di. b. J. für die verschiedene Regenmenge an den einzelnen Orten giebt, eben so wenig ganz zuverfäsig sein mogen, als die, welche man bafur auch in andern Buchern erhalt.

In Geffere phofitalifchem Borterbuche finden wir im Art. Regen 7. So. 2 Abiheil. S. 1809. Forgende Regenmenge für verschie bene Orte im nordlichen und mittlern Beutschland angegeben.

¹) S. 122.

^{1835,} bei Sarifebenioria

Berlin 52952	00 084	108/	86 h 500aana	10 604 6	B
DELIUM	34. KUT.	100.	The D' Bellich		
Erfurt 50;98		585	8 8	12,57"	· 🗷
Franeder 53,12	ŕ		s .	28,50′′	14, \$.
Øbttingen 51,52	8 .	412 -		24,90"	
Luneburg 53,25	. 8	<u>.</u>	, ,	24,"	3 ·
Sagan 51,70		387		15,80"	ø
Gaiguffein 52,37		254	<i>s</i> . ,	26,90~	
Erier 49,77		379		27,90"	\$
Rebienz 50,35	1			20,84//	5
Bittenberg 51,87	. 8.	248	* \$	16,"	š

Schon auf den ersten Blick wird in das Ange fallen, daß die Berschiedenheit der Regenmengen wenigstens nicht für diese Orte in den örtlichen Berhältnissen liegen kann, die man gewöhnlich als tter sachen der darin bemerkten Differenzen angiebt: Lünedurg mit 24' Regenhöhe, liegt in einer durren Haidegegend, die verhältnismäßig holzarm ist, Sagan mit 15,80" in einer der waldreichsten Gegenden des preußischen Staats. Ersurt mit 12,57" Boll hat allerdings in seiner nächsten-Umgebung nicht viel Bald, allein es liegt gar nicht entsernt von dem Thuringer Baldgedirge, dem waldreichen Eichsfelde und hat dabei auch von diesen angeführten Orten die höchste Lage über der Meeresssiche, so daß in der That nicht gut zu bezweiseln ist, wie Salzusseln, welches zwei Grad nördlicher, 327' tieser und in einer gar nicht sehr waldreichen Gegend liegt, zu mehr als der dops pelten Regenmenge wie Ersurt kommt, da es nach M. d. I. Aus einandersehungen doch nur eine kleinere haben könnte.

Unter allen Orten in Deilischland und bem fesichten Holland tritt aber mit einem Male Maftricht unter 50°81 Polhohe mit der unges bestern Regenmenge von 70" 1" hervor, die durch nichts modisigirt wird. Mastricht liegt in der Sbene und seine nächsten Umgebungen sind nicht waldreich, wenn auch das benachbarte Luremburgische und die nicht entsernten Ardennen große Waldstriche haben, wogegen dam aber auch wieder die hollandischen und belgischen Sbenen sehr holzs arm sind. In keinem Falle aber wird man annehmen konnen, daß Mastricht, als Mittelpunkt eines Kreises von 100 Quadratmeisen ger dacht, in einer waldreicheren Gegend liege als Ersurt in gleicher Art betrachtet.

Sollte man nicht ichan aus diesen Differenzen in der beobachter ten Regenmenge schließen tonnen, daß, ba fie durch nichts in der Lostalität begrundet und durch aus unerklarbar find, die Beobachtungen, nach denen sie bestimmt murden, teinesweges so zuverlässig find, daß man daraus feste Schiffe ziehen tonnte? Wie leicht tonnen schon

daraus Frungen entstanden sein, daß man nicht überall eine hinret dende Bahl von Jahren die Beobachtungen fortfette, daß sie hier in trockenen, dort in naffen Jahren gemacht wurden, daß man bebeil tende Strichregen an einem Orte mit in Rechnung stellt, die den aus dern zufällig in diesem Jahre nicht trafen, wie dies so haufig der Kall ist.

Bir tonnen aber an ber Richtigkeit ber Rablen, wie fie fer ge: geben werden, icon beehalb nicht glauben, weil fie nicht mit ben Er Scheinungen in ber Begetation ftimmt. Bleiben wir einmal bei bem einfachen Sate fteben, daß die mittlere Regenmenge von Berlin wirk . lich richtig ju 19,60 Boll bestimmt ift, so wird man wol mit Recht ein Jahr, wo nur 15 und 16 Boll Regen fallt, ale ein fehr trodente bezeichnen tonnen. Dies wird man gewiß jugeben, wenn man be: bentt, bag, wenn bie Regenmenge fich um 3. 3 3oll Sohe auf bem Quadrat . Buße vermindert, dies fur den preugifden Morgen 7566 Rubitfuß und fur die Quadratmeile von 22,222 Morgen, 168,131,652 Rubitfuß, bei 41 Boll Sohe, aber fur ben Morgen 9083 R. F. fur die Meile 201,842,426 Rubitfuß betragt. Eben fo wird es dann gemiß ein febr naffes Jahr genannt werden fonnen, wenn die Regenmenge bis auf 27 Boll und mehr fteigt, wie fie bei Galguffeln, Erier und Franecker angegeben ift. Biel fie aber bis auf 12! Boll, wie fie bei Erfurt angenommen ift, fo murbe biefes ein außerordentlich burres Jahr fein, wobet die wenigsten Quellen fich erhalten durften. Die Gegend von Berlip, wo die Regenmenge 19,60" fein foll, und bie von Bittenberg mit 16", von Sagan mit 15,80" haben ziemlich gleit chen fandigen Boden, wenn nicht Sagan gegen Pribus und Dustau hin ihn noch durrer hat als Berlin. Auch der Boben um Witten berg auf bem linten Elbufer und überhaupt außer dem Elbthale, ift gewiß eben fo troden und fandig, ale um Berlin herum. Menn Berlin nicht bie mittlere Regenmenge bat und ihm im Jahre auf ben Morgen 7566 oder 9083 R. F. Regenwaffer fehlen, fo fchlagen auf dem Sande die mehrsten Sommerfruchte, wie Safer, Rartoffeln, fehl, und die Sohenwiesen geben tein Gras mehr, Die Riefernfaaten und Pflanzungen biefes Jahres geben zu Grunde. Dug man nun nicht ben gang naturlichen Schluß machen, bag wenn in ber Begend von Sagan und Bittenberg fortwarend und durchschnittlich die Regent menge um fo viel fleiner ift als bei Berlin, in biefen Gegenden aber ein fandiger Boben von gleicher Erockenftet und Befchaffenheit für gewöhnlich gar nitht mehr mit Commerfruthren bebaut werben fonnte, der dieselben in ber Dieget bet Berlin noch techt que britiged - Dagte bann nicht biefe" Differeng in ber burchfdiffitiffden Regentienge, einen auffallenden Unterfchied in ber Getreibe, und Grasproduktion in bie

sem wockenen Boben erzeugen, ein ganz verschiedenes Wirthschafts, spftem nothwendig machen? Moch niemals hat aber ein Landwirth biese Erfahrung genincht, und niegends ficht man auf eine Bemerztung dieser Aut unter dem Landwirthen. Die Rlasse des Haferhobens ist in dieser Gegend werdell von gleicher Beschaffenheit. Sollten denn aber die mangelhaften Beschachtungen der Meteorologen; die so forgefälig lange Zeit soughiest werden muffen, wenn sie fregend brauch bare Resultate geben sollen, mehr Werth haben, als die Jahrhunderte lang gemachten Erfahrungen des Landmanns, die vom Enkel fortzeiben, wie man dies recht gut, hinsichts der Kenntnif ber sogenanneten Wetterscheiden, der Erfahrungen über die größere oder geringere Gesahr des Hagelschadens, der Stärke des Gewitters u. s. bemerzten kann?

Betrachten wir ferner noch die Wirkungen, welche es nothwendig - haben mußte, wenn die für Erfurt und Mastricht angegebenen Regens mengen die richtigen waren. Sie wird für die Monate Mai und Inni in Erfurt nur zu ?!" 2" angegeben, warend dieselbe in Augssburg zu 4" 6", Göttingen im Mai zu 1" 4, 3", Juni 2" 5" ans genommen wird. Sallte denn diese geringe Regenmenge dann nicht ein ungunstiges Klima für die Erziehung der Garten = und Feldfrüchte begründen? Und bessenungeachtet zeichnet sich Erfurt vorzüglich durch seine fruchtbare Gegend ans.

In Mastricht wird die jahrliche Regenmenge zu 70 Zoll Sohe angeben. Dies macht auf einen Quadratfuß 10,080 Kubitzoll, auf ben Morgen von 25,920 Quadratfuß 151,200 Kubitfuß und auf die Quadratmeile 3,259,966,400 Kubitfuß Wasser. Diese ungeheure Masse von Wasser muß denn doch aber wo bleiben, sindet man aber wol, daß in der Gegend von Mastricht sich so bedeutende Quellen und Ströme bilden, daß man annehmen könnte, sie wurden durch sie abgeführt? Nach ziemlich genauen Spezialkarten ist dies keinesweges der Fall, und wir können daher nur annehmen, daß dieser Zahl, 70 Zoll Regenhöhe im Jahre, irgend eine Irrung zum Grunde liegen muß.

Dies Alles rechtfertigt benn wol die Behauptung: daß die an vers ichiedenen Orten beobachteten Regenmengen noch keinesweges so zuvers lässig bestimmt sind, daß man daraus den Einfluß der Lage und Ums gebung dieser Orte auf dieselbe mit Sicherheit bestimmen, und dars aus den Einfluß auf Bermehrung berselben hemeisen konnte.

Dagegen laffen fich andere gang unbeftreitbare Erfahrungen nach= wifen, wedurch der Ginfluß ber Bewaldung mehr als zweifelhaft wird.

Deriganje obere harz verior am Enda bes vorigen und im Uns fange bes jegigen Johrhunderte feine Holzbeftende größtentheils und

es entftenden gang ungebifre Biblien, wie fie faum burth eine Ralb: bevaftation, welche von ben Menfchen ausgehet, fo. fonell entfichen murben. Da biefe Bernichung ber Bolibeftanbe, vorghalich auf ben Ruppen bes Gebirges und nad Beften, Sabt und Borbmeften bin, febr fchnell in wenig Jahren exfolgte, fo wurde man unfehlbar eine baburch bewirfte Berminberung ber Baffers und Reasumenge beite licher bemertt haben, als dies ber Ball fein tann, wenn bie Entwal bung eines Gebirges nur nach und nach erfolgt, und eine Beranber rung barin alfo ebenfalls nur pad und nach eintritt. Gin folder Einfluß ber Entwaldung bes Barges auf die Bitterung ober ben Bafferstand ift aber burchaus nicht bemertt worden. 3m Gegentheil traten 1804 und 1805, gerade wo die Berbeerungen burch Borfen tafer und Sturm aufhorten, weil teine Solzbeftande mehr ba maren, Die batten vermiftet werben tonnen, Die naffen Jahre ein, welche burch gang Deutschland eine fo große Theurung des Betreibre et zeügten.

Eine ahnliche Erscheinung bieten uns die hochlande in Schottland bar. Früher bewaldet, verloren fie durch eine schlechte Behandlung des Waldes ihre ganzen holzbestände und die ganzen Berge dieses ausgedehnten hochlandes sind nur dde haiden und Torsmoore. Deie haben aber dadurch ihr feuchtes Klima keinesweges verloren, denn es fällt hier jährlich eine Rezenmenge zwischen 30 und 40 Boll hohe, die sogar oft die zu 60 Boll steigt. Doch weniger aber hat sich in gend die Wassermenge in den Flussen vermindert, da die Torsmoore, wie wir unten näher erörtern werden, die Quellen derfelben reichlicher speisen, als es früher der mit Wald bedeckte Boden vermochte.

So glauben wir benn mit Recht, ben Einfluß ber Balber auf die Regenmenge noch als burchaus nicht hinreichend erwiesen, und mindestens noch sehr zweiselhaft ansehen zu können. Die Angaben über dieselbe in bewalbeten und unbewalbeten Gegenden lassen durchaus in dieser Beziehung noch zu keinem sicheren Resultate gelangen und die Beobachtungen im Großen bei dem Ackerbau und der Forstwirtsschaft, so wie des Klimas und seiner Erscheinungen, wie es sich in verschiedenen Gegenden fortwarend dem Auge darbietet, bestätigen diesen gemeinhin als richtig anerkannten Sat eben so wenig.

Es durfte offenbar vielmehr wol eine Berwechselung ber Einwird tung, welche die Entwaldung ber Berge in sublichen Gegenden un leughar auf die Erhaltung und Sicherung ber Quellen außert, mit

³⁾ Man febe barüber inebefondere Laubon's Enchelopable ber Landwicksfchaft L. Band, worin bie einzelnen Grafichaften hinfiches Gees Bobens und Rimas fpeziell bafchrieben werben.

bem unrichtig behaupteten Sinflusse ber Watber auf die Regenmenge verwechselt worden sein. Wenn sich diese in Griechenland, Syrien und andern Andern, wo man ausgetrocknete Strombetten sindet, in dem Maße vermindert hatte, wie die Bassermenge in den Bachen und Ruffen, so mußte dies gewiß einen sehr auffallenden Sinsus auf den Landbau und die ganze Begetation gehabt haben. Diesen bemersten wir aber nicht. Griechenland und Italien, deren Gebirge ganzelich entwaldet worden sind, bringen erweislich noch alle dieselben Früchte hervor, die sie hervorbrachten, als ihre Berge noch bewaldet waren, und es scheint sogar, als wären die Missanten seltener geworden, als in der Vorzeit. Wäre dies aber wol möglich, wenn die Regenmenge sich in dem Maasse vermindert hätte, daß deshalb jest da trockene Flusbetten sind, wo früher nach den uns überlieserten Notizen das ganze Jahr hindurch ziemlich beträchtliche Ströme siessen flossen?

Daß diese vertrocknet find, weil man die Berge unvorsichtig ihr rer Balber beraubte, kann man unbedenklich fur die sublichen Gegensden, welche keine Torfbildung mehr haben, zugeben, aber auch nur fur diese, nicht fur den Norden, wie wir unten naher erörtern wers den. Es last sich sogar leicht darthun, daß eine Entwaldung der Berge in sublichen Landern in der Regel ein Vertrocknen der Quellen bewirken, und so eine Verminderung des Basserstandes in den Flussen, die dadurch gespeist werden, herbeifuhren muß, ohne daß deshalb eine solche der früheren Regenmenge anzunehmen ist.

Benn ber Regen und Thau in benjenigen Gegenben, wo megen ber ju hohen Temperatur feine Torfbilbung mehr Statt finden tann, weil alle Gewächfe burch einen vollftandigen Saulnifprozef ju raid gerftort werben und bafelbft feine Torfpflangen mehr vortommen, auf bas bewaldete Bebirge berabfallt, fo ftromt er bei einem farten Rets gungswinkel entweder rafch herunter, ober er verdunftet fchnell bei bem fart ermarmten Boben, wenn er in biefen einbringt. Unders ift es, wehn ber Balb ben Boden bedeckt. Die ichirmenden Blatter verhindern die ju ftarte Ermarmung des Bobens, und mithin bie ju ftarte Berbunftung. Eben fo verhindern aber auch die auf dem Bos ben liegenden Laub: und humusbeden, die Menge Gemachfe, bie ben Baibboden, ber vom Soly gefchust ift, bebeden, und bies felbft, bas rafche Abfließen bes Baffers. Dies hat vielmehr Beit, unter ber foungenben Bobenbede hinreichend tief einzufidern, fich auf bem Uns terdrunde ju fammeln und als Quelle ju Tage ju fliegen, befto gleiche maffiger, je tiefer es in ben Boben einbringen tonnte.

Daß diese Theorie gang richtig ift, fehrt uns ber Augenschein. An tahlen Gub- und Sabwestabhangen treffen wir beinahe niemals Quellen in ben Bergen, wenn nicht etwa ein burch Solg geschütter . Einschnitt eine folde birgt. Diefe liegen beinahe immer an ben Roth. und Mordoftfeiten der einzelnen Berge, obgleich gewiß die Regen menge an beiben Seiten berfelben gleich ift. Dies tann nur aus ber norber angeheuteten ftarteren Berbunftung bes Baffers auf ber Gub feite, bem flacheren Boben, ber mangelnben Sumusichicht, ber fowir deren Wegetation, erflatt werden. Go raumen wir benn gerne ein, baß, die Entwaldung ber Berge Griechenlands, Gpriens, Stalims, Spaniens und bes fubliden Frankreichs, bie Urfache ber geringenn Baffermenge ber in ihnen entspringen Bache und Rluffe fein fann.

Dies ftellt fich aber in ben mehr nordlich gelegenen gant anders dar, wo die Entwaldung der Berge immer befto weniger Ein fluß auf die Berminderung der Baffermenge haben tann, je meht bie Deigung jur Torfbildung vorberrichend ift. Dies wird um fo mehr eines naberen Beweifes bedurfen, als die Behauptung Bielen gang parador ericheinen wird, daß nicht die Entwaldung, wol aber die Bemalbung ber Berge einen niedrigen Bafferftand in ben Rluffen er zeugen tann, ba fie gang gegen die allgemeine Unnahme ift.

Die Quellen unferer großeren Fluffe liegen entweder in ausge behnten Gumpfen, Die bier nicht beachtet werden, ober in den boberen Bergen, und zwar in diesen gewöhnlich fcon 1500 Ruf und bibet, wo haufige atmosparifche Diederschlage ben Boben befolichten. wohnlich findet man biefe vorzäglich bei Gefteinen, welche ein fefice undurchlaffendes Unterlager bilden, wie j. B. Granit, Gneiß, Porphpt u. f. m., oder in einem fehr thauhaltigen Boden, wie ibn der Thon fchiefer, bunte Sandfteine, bas rothe, tobt Liegende u. f. m. liefern. Der gerfluftete Raltstein, ber Bafalt, felbst ber Quadersandftein men ben felten an Quellen reich fein, wenigstens liegen fie dann gewohn lich erft tief am Fuße ber Berge. Benn in diefen Gebirgen innet halb ber Boltenregion der Boden mit dichten Solzbestanden, vorzig lich Fichten und Beiftannen, bedect ift, fo wird barauf fein anderes Bewachs emportommen, benn theils ber Mangel an Licht, theils die hohe Schicht abgeftorbener Nadeln und unvollfommener humus, welche ben Boben beiden, verhindern bies. Die feuchte Atmosphate wird bann gwar auch ben Boben frifch erhalten, aber man hat, fo lange ber Solzbestand nur nicht vermuftet wird, teine Bersumpfungen Bu fürchten, benn ber Regen ficert burd bie humusichichten bin durch und bildet ziemlich regelmäßig fliegende Quellen, die Debel und der Thau laffen nur wenig Feuchtigfeit jum Boden gelangen, weil der dichte Blattschirm fie auffangt, einen Theil davon auffaugt und ton fumirt, einen anbern wieder rafch verdunften lagt.

3: Anders geftaltet fich bies, wenn folche Stellen in hoberen Gebits ben entwalbet werben, welche ein undurchlaffenbes Unterlager und wenig Abfinf haben, ober bie felbft, werin Re fingeichenbeit Abfinit! batten, mit einer ftarten; bas Waffer in: fich aufnehmenben Bebeckung. des Bodens, aus unvollfommenem Sumus, Dtofen oder anderen Ger madfen beftehend, verfeben find. Auf fochen Stellen erzeitgen in' ber feuchten Atmofpare, ba ber verbammenber Ochatten ber Dale ber fie nicht mehr jurudbalt, Riebgrafet, Binfen, Schiff, Robr und überhaupt Gemachfe, welche bie Frudbigfett lieben. Durch Die Derk wefung berfelben entfteht eine Mrt Torfmvor, ba bet ber gebfen Roficher tigfeit bes Bodens und bem rauben Rimd; tein eigentlicher Raufinite progeff, welcher bolltommenen Sumus liefette; Gratt finden fann. Gewoonlich verfdwinden bann bie genannten Gewachke wieder und machen Vaccinien , Empetram, Laerlum und andern eigentfichen Sumpfgemachfen Dlate, welche bie Doorfichicht abfterbent noch fefer vermehren. Dieje nimmt bannt bie intmofpharifden Dieberfdifigeifit fich auf und wird ichon bruchartig, fo daß fich barauf die eigentlichen Torfmofe aus ber Gattung Hypnum, vorzüglich aber Sphaenum.? erhalten tonneni. Dieje übergieben nun balb ben 'aangen' Bos' ben, und ba fie bie Eigenthumlichkeit haben, die Zeuchtigfeit aus ben. Luft aufzusangen, fo find fie ftete naft, felbft wenn man burch bas torperliche Gefühl feine atmofpharifchen Dieberfchlage mabrnimme. Dabei fterben jahrlich eine Menge Zweige und Stocke biefer Mofe: ab, und bilden baburch fehr rafch bebeutende Schichten Mostorf. welcher nicht blos im Stande ift, die Feuchtigfeit, welche die oberen lebenden Semachfe anziehen und die an ihnen herabsidert, in fic aufs unehmen und an fich ju halten, fonbern ber auch die Rabigteit bat, Das Maffer aus der Tiefe in fich heraufzugiehen und felbit über bie eigentliche Oberfiache bes Bodens hervorzuheben. Go erhebt fich burd die absterbenben Modichichten, bas fich auf biefe Beife bifbenbe Mostorflager, indem es gewöhnlich im Mittelpunkte am bochften wird,: zientlich rafch ofe ju einer betrachtlichen Erhebung über ben Boben !) Das bis in die aufferfte Oberfliche bes Moores befindliche Baffer fidert natutlich barin fo berab, baf es fich immer mehr und mehr nach ben Randern bin gieht und biefe nag erhalt. Daburch wird aber wieder bem genannten Lorfmofe Belegenheit gegeben, fich angufiedeln und die Berfumpfung greift auf diefe Beife fo um fich , baf baburch. felbft Stellen ergriffen werden, welche urfpranglich feine Reigung batu . geigten: Oft find einzelne fleine, vielleicht gang gufallig entftanbene Bertiefungen, in benen fich bas Baffer anfammeln tonnte, fo baß

Dan lefe bie nabere Darfiellung biefer Gricheinung nach, in: Dau, Handbuch über ben Torf. Leipzig, 1863, über bie Sochmoore S. 103 u. f. und beffen Bericht über bie Sorfmoore, Seelands., Leipzig 1829.

fich barin Sumpf, und Lorfgewächte au ergengen vermogten, bie Bers anlaffung zu bedentenben, immer mehr und mehr um fich greifenben Berfumpfungen. Go entfteben benn bie Diffen und Dofe, mie man fie in Gubbeutichland nennt, ober die Corfmbore Nordbeutichands 1). Eine unvarfichtige Entwaldung erzeugt fle, ieben fo, wie nur allein ber Sous bes Bodens burch geschioffene Solzbeftande fie verhindern fann. Bir wollen bas Nachtheilige diefer Berfumpfungen, wie fie im Schwarze maibe, felbft im Barge in ber Gegend bes Broutens und Bruchbers ges fo feicht entfteben ; in Bejug auf Solzfultur und Berichlechterung bes Rlimas, nicht befreiten, ba fie baffelbe ranh und feucht machen. Aber für bie Erhaltung ber Quellen und Gicherung bes Bafferftons bes in ben Rluffen tonnen fie nur ale mobithatig wirtend betrachtet merben, und mit Recht murbe icon im Aligem. Anzeiger ber Deuts iden gegen gu ftarte Entwafferunge biefes. Bruches im Gebirge ges warnt 2). Dies het man auch foon im Sarge gefühlt. Es wurde bier nicht fomer fein, die ausgebehnten Brucher, welche ben bochften Thell bes Bebirges um ben Broden herum bebeden, ju entwaffern und wit Dolg angebauen, und bie ungemein thatige Forftverwaltung im hannaverichen Sarge, warin biefe Bruche größtentheils liegen, marbe fich bald ihrer bemächtigen und fie in Bald vermanbeln, wenn nicht andere Rudfichten bavon abhielten. Aber gerade diefe Brucher find es, melde die Quellen nahren, die ben gabfreichen Butten und Dafdinen bas nothige Aufschlagwaffer liefern. Bollte min fie trots fen legen und mit holge anbauen, fo murbe man Befahr laufen, bies ju verlieren und bies ift ber Grund, weshalb man nicht magt, die Entwafferung und ben Unbau biefer Blogen fo auszudehnen, wie man fest, wo aller tulturfabige Boben außer ihnen ichon in Beftand gebracht worden ift, es wol vermogte 1). In biefen Bruchern liegen nun aber auch die Quellen ber gabireichen Bache und fleinen gluffe, welche bem Barge guftromen und in die Unftrut, Saale, Befer fic eralegen.

Dieses ganz einfache Beispiel wird wol beutlich zeigen, daß die Entwaldung der Gebirge nach dem verschiedenen Klima in Bezug auf die Erhaltung und Sicherung der Quellen einen ganz verschiedes nen Einfluß haben tann. — In Sprien, Griechenland, Subfranks reich, Italien und Spanien wird man mit Recht die Berminderung des Wassers in den Bergströmen der unvorsichtigen Entblößung der

¹⁾ Man vergleiche barüber auch ble intereffante fleine Schrift: bie Bers fumpfung ber Balber non Bubler. Tubingen, bei Laupp, 1831.

³⁾ Jahrgang 1831, Nr. 28.

¹⁾ Mair febe Bimmermannt's Sargebirge.

Barbet von Bolge gufdritten tollinen. 3n Schottlanb, felis im beuffchen Mittelaebirge, mo in ben hoheren Regionen noch überall bie Torfbildung vorhertichend ift, wird bagegen bie Entwafbung Del ger Berfumpfung geeignetem Boben eher biefe Berbeifubren und biefelben werben wieder die Waffermenge in ben Rilffen eber fichera ale vers mindern. In Diefen verfchfebefieh Gegenben braucht aber mit biefen vor Augen liegenben Erfcbeinungen bie groffere ober geringere Regenmenge beshalb noch in gar teiner biretten Beziehung gu'ffeffen. Die Quellen iti beit füblitien Gegenden tonner, wenn Die Bilber in ben Gebirgen gerftort werben, vertrodnen, ohne bag beebalb noch bie jahrlich fallenbe Regenttlenge geringer ale feliger ju feln bruncht. Der Schnee fatte in ben bolgferen Gebirgen, nach alleh Beobacheuns gen eben fo-flort; als in ben bemulbeten: Aber bas Baffet, Welchest er bei bem Schmelgen giebe, flieft'an ben fahlen Gefteinen ber ete warmten Boben, fo baf naturlich bite Quellen in ihnen rafiber bers! ffenen muffen, als in bein burth Balb gefdutten Boben, wern gleich Die Regenmenge in blefen berfchlebenen Gegenden gleich felh Lann.

So glauben wir benfi bargethan in huben; bag ber Cirflug ber Balber anf bie Regeninenge int Glorige nicht beinemeges als fo unstebelinge einfafelen und belletthe mehr als

zweifelhaft ift.

Nach blefen allgenieinen Borbemeikungen geben wit jur Beants wortung ber spesiellen Frage uber: vo ber niedrige Wafferstand ber Elbe, ben man im der neuern Zeit bemeilt hat, von bet Entivaldung der Gebirge, in benen bie Elbe und ihre Nebenstusse entspringen, herz rubren taun? — Zuerst mögten wir wol aber ben Iweisel in Anreit gung bringen: ob benn auch wol überhaupt bas unbezweifelt seichtere Kiußbette gegen fruher, welches die mehrsten beutschen und elleopäisschen Strome zum großen Nachtheise ber Fluße difffahrt bemeiten lassen, wirklich von einer geringeren Wassermenge darin herrührt? — Beinahe schemt es, daß mit Ausnuhme sehr trockener Jahre, die Wassermenge nich ganz dieselbe ist wie früher, und daß wer die Netzschung und Erhöhung des Flußbettes die Ursache ber geringeren Wassertiese in diesen Rlussen ist.

Im biefe Bemertung — absichtlich sagen wir nicht Behauptung — ju rechtfertigen, machen wir zuerst darauf aufmerksam, daß die Ubers schwemmungen und ein hoher Wasserstand an den Ufern ber Oder, Sibe und Swife in ben Jahren 1828 bis 1838 gerade im Sommer hoher und verberblicher waren, als früher, und daß beshalb die Rlas gen über ben seichten Busserstand von Beiten der Schiffer boch nicht verstummten, sondern keblaster waren als sein

Die Jum Derbruche gehörigen Miefen bei, Frisempafte, Ober berg, Wiesenin, i. i., w. 4. welche iban Reichthum ber Segend ausmathen und die ben größten Theil bes Seubedarfs für Berlin liefern, haben, da wo. sie auser den Dammen tiegen, in diesen Jahren zum großen Kheise ger nicht henust, werden können, indem sie fortwärend durch das Sommerwasse überschweimma wurden, Kein Mensch en innere sich eines so regelnissig, viele Jahre hinter einander wieder innere sich sinner Grweiber berindben, wur auf den Jest, wad wirte beschrifte find, bum Theil sehr veramten.

Ahmliche Erscheinungen hieren die Elb. und Sealufer der. In der Soale hat wan Ach überzeugt, daß die Sommerveiche, welche frühder wollkommen schukern, nicht zundt, daß die Sommerveiche, welche frühder weiden und zu B. dei dem Demeinenemise. Wosendung nehn ner Zusemundung der Saale in die Side werden mussen. Eben sozial and der Stee eine Weige neuer Deiche und Erhähligen der alten nötzig geworden, die man sonst nicht nicht nichtig hatte, weil die zengendrenden, boben Sommerwassen den der Beit nieht nicht der frühleren Ziet heuflose und werderblicher, als manglich, dies von geiner frühleren Zeit her erinnert.

Dies Alles, beitet auf, feine fleiner gewordene Regenmenge bin. Allerdings magten wir aber auch deshalb nicht hehqupten, bag biele großer gemerben mare, wir nehmen vielmehr nur an paß eine Erbbi hung bes Bluffbettes, erfolgt, ift,, und daß bierin eben fowol die Ur fache ber haufigen Uberichmemmungen, Die nothmendig gewordene Er bobung ber Doiche liegt, ale Die Seichtigfeit Der Fluffe, wohurch die Schifffahrt, if febr, leibet. Diefe muß, ber Ratur ber Sache nach fortwagend erfolgen und es wird in dem Maage fich immer mehr und mehr bas, Blubbette gegen bie Dundung ber , Strome quefullen, je mehr ber Lauf, berfelben abgefürzt und ihr Befalle, vermehrt wird. Die Berftorung der Wefreine auf demifdem und mechanischem Wege dauert ununterbrochen fort, und die Gebirges und Geitenbache führen bem Fluffe eine Menge Sand, Erde und humustheile ju, melde bas Maffer defto metter mit, fich fortnimme, je ftarfer bas Befall ift. befto früher und wollstäutiger fallen hist, je zuhiger sein Lauf, ift.; In ber fruberen Britz ma die Stoome meniger in geregelte Alfer eingeschlosten maren, mo fe fich beim geringften Steigen über biefelben bin aust breiteten, hilbeten fich bie oft gigmlich breiten, Gluffehaler burch bith Miedarichlage, und felten nimmt das Waffer piel andere Beffantigelle bes Bobens bis an feine Ausmundung mit ficht gis bie leichten, meldt

sich ale Schlamm nieberschlagen. Daber Die versumpften Deltas ber Mundung vieler gluffe und bie immer gunehmendere Breite ber gen gen biefelbe hinziehenden Aufthaler, ba bier ber Strom bei bem an ringeren Gefälle fich nicht mehr tief einfchneiben tonnte. Begethärtig gestaltet fic bas gang anders. Die Bluffe find überalt in feste und geregelte Ufer eingeengt und muffen allen Ochie und Band innere halb ber Deiche, welche man gezogen bat, fallen laffen. Sie traten fonft' bei ber geringften Unichwellung aus ben haufig versumpften Ufern, jest gebort ichon ein ftartes Steigen bes Bafferftandes bann. wenn bies geschehen foll. Gehr haufig hat man Durchftiche gemacht, um bas Befalle bes Baffers ju vermehren, ben Lauf ber gluffe geras der ju legen, und dies bewirft, daß Sand und Schlick viel weiter fortgetrieben und erft in der Ebene im glufhette abgelagert merben. Den deutlichsten Beweis ber Richtigfeit Diefer Anführungen Gefert uns ber Mhein in Solland, welcher, zwifden Deiden eingeengt, an vielen Stellen ein Rlufbett hat, welches bober liegt, als bie angrane. genden Grundfluce find. Go ift benn eine fort und fort bauernbe Ausfüllung und Erhöhung bes Flufbettes ganz unvermeidlich, und es entfteht badurch eine Seichtigfeit bes Maffers, welche veranlaft, eine Abnahme ber Baffermenge anzunehmen, die beshalb noch gar nicht Statt findet. Wie wenig Baffer es eigentlich bedarf, um ein Bee maffer ichiffbar gu machen, zeigen die Ranale, welche eine gleichmäßige Liefe haben Streng genommen braucht eigentlich ber Buffuß, um fie fcbiffbar zu erhalten, nicht ftarter zu fein, als bie Berbunftung, um bie barin befindliche Maffermenge fortwarend unverandert zu erhale Daß alfo nicht ber Dangel an Baffer allein es ift, welcher im Sommer die Blug: Schifffahrt behindert, fondern die Beschaffenbeit des Rlufibettes, bedarf gar feiner weiteren Auseinanderfetung. . Co wie an der Mundung der Gluffe fich oft eine Barre bilbet, welche bie. Einfahrt in diefelbe verhindert, jo lagert fich noch weit eber im Bette des Rluffes felbft eine Sandbant ab, welche nur bei hohem Baffer fo. überftramt wird, daß biefe Stelle bipreichende Baffertiefe fur bie Schifffahrt hat. Diefe natürliche, fortbauernde Ausfullung bes Kluffe bettes muß bei allen Gemaffern Statt finden, welche viel Sand und Solid mit fich führen und biefen erft fallen laffen, wenn fich ihr Lauf beruhigt, fabald, diefelben zwifchen Deichen eingeengt find und fich nicht von Beit ju Beit ein nedes Flußbette bilben und bas alte vers laffen tonnen. Es mirb baber mit ber Beit in allen ganbern, bie Balber megen fich wermehren ober vermindent in bie ging , Schiffs fahrt immer ichwieriger werden, fo baß mun-fich gewiß foater in die Rothmendigfeit verfagt feben wird, Kanale, die parallel mit ben Bluf. fen laufen, zu ftechen, um fie jum DBaffentransporte: ju bemuten. -Unnalen zc. Ste Reibe, IV. 28b.

Es dürfte nach dem Angeführten wol noch fehr zweiselhaft sein, ob aberhanpt in ber Elbe und Oder eine Abnahme der Menge des Waffers, welche fie jahrlich dem Meere zufähren, Statt gefünden hat. If aber der Fall gewesen, wie sich am Ende sehr schwendig aus andere Bewisheit wird beweisen lassen in, so muß sie nothwendig aus andern Ursachen erfolgt sein, als deshald, weil die Berge entwalder wurden, wie sich dies mitziemilicher Bestimmtheit wird darthun lassen.

Betrachten wir querft die Begenden, in benen fich bie Quellen ber Elbe und ihrer Mebenfluffe befinden, fo wird fich nirgends in ihnen eine fo beträchtliche Berminberung oder Bermuftung ber Balber in ber nellern Beit nachweifen laffen, bag man' moglicher Beife einen Einfluß auf die Regen: ober Baffernienge annehmen tann. In ben Baldungen Bohmens und bem baierifchen Sichtelgebirge ift eben fo wenig irgend eine bedeutende Entbiofung ber Bergfuppen nachjumeit fen, als im fachflichen Erigebirge, im Thuringerwalde oder im Sarje, fo weit biefe Gebirge Quellen von Bachen und Riuffen enthalten, welche fich in bie Elbe ergießen. Die Privatwaldungen in Bohmen fteben unter Oberaufficht ber Regierung und werden im Allgemeinen betanntlich febr pfleglich behandelt, und in den andern genannten Ge genben find bie Gebirgswaldungen größtentheils, aber auch wol wie fin oberen Barge, ausschließlich Eigenthum der verschiedenen Staaten, bie aber alle ohne Ausnahme viel Gorgfalt auf ihre Erhaltung ver menben. Es laft fich bier im Allgemeinen annehmen, bag ber fo aus gebehnte Bolganbau wol eber bie Balbflache in den letten zwanjig Jahren vergrößert als vermindert bat. Beachtet man bierbei nun duch noch ben Umstand, daß zwar auch hier, wie in ganz Deutsch land, einige trodene Jahre gewesen find, bag aber ein dauern ber Dangel an Regen überhaupt fich in ber Landwirthschaft in bie fen Bebirgegenden in teiner Art bemertbar gemacht hat, fo with man wot mit voller Uberzeugung bie Behauptung aufftellen tonnen, big eine Bermuftung der Balber und baher rubrende Berminderung ber Regenmenge nicht bie Urfache eines niedrigen Bafferftandes ber Cibe, felbft wenn et Statt fand, fein tonnte, wenigstens nicht nacht gewiefen ift 1). Gang in gleicher Art laft fic nachweifen, bag man

. و تر الر

¹⁾ Man vergleiche mit biefer Bemerkung bes Hrn. Verfassers bas 30ste und 31ste Kapitel ber Grundzlige der phystalischen Erbosschung im II. Bande meintr Allgemeinen Länder und Böllerknibe, wo die Gentistoit nicht allein für die Elbe und Ober, soudern soger für den Rhein nachgewiesen ist.

Daß die jährliche Regermenge mit bem jährlichen Wafferftande parallel lauft, glaube lich bachethan ju habeng bestlicher noch erhellet biefe

ebenfalls die Urfache eines niedrigen Befferftandes in ber Ober, wenn er behauptet werben follte, nicht in ber Entwaldung ber Bebirge Schlefiens und Bohmens suchen tann. Doch hat auch teiner ber vies len Reisenden, welche biefe Begenden burchftreifen, biefes, fo wiel uns befannt ift, behauptet. Es wird vielmehr bien die Bewaldung bes Erzgebirges, Sarges ac., moburd fo viel Bruder entwaffert murben, als nachtheilig in biefer Beziehung angenommen werben muffen. Blos im fachfifden Erzgebirge ift, erhaltenen Mittheilungen nach, eine Rlache von 10,000 fachfischen Actern ober 21,602 preugischen Morgen Sumpfe troden gelegt, mas icon nicht ohne Ginfluß auf ben Baffers ftand ber fleinen, in biefer Begend entspringenden Bache und Rlufe gewesen fein fann. Wenn man baber irgend eine Urfache ber Bers minderung der Baffermenge, im Fall Die Richtigfeit Diefer Thatfache einmal behauptet werden follte, angeben mußte, jo tonnte diefelbe allein in ber fortichreitenden Rultur bes Landes, ber Entwafferung ber Brus cher und Gumpfe gesucht werden. Durch die Servitutablosungen ift es möglich geworben, eine Menge Erlenbrucher und versumpfte Bes meindeweiben ju entwaffern und urbar ju machen. Auch felbft bie fcon vorhandenen gandereien find haufig mit Graben burchfcnitten worden, um fie gu entmaffern, Die Graben merben überall geraumt, um dem Raffer einen rafchern Abfluß ju verfchaffen. Das bat nun alles gewiß teinen Ginfluß auf. Die Regenmenge, aber es tann einen folden fehr gut auf ben Bafferstand bes Sommers in ben gluffen baben.

Wenn das Frühjahrmaffer sich überall in die großen Brücher verbreiten und sie aussüllen kann, so bilden sich große Wasserresers voirs, aus denen spater die Flüsse desto langer gespeiset werden können, je langsamer das Wasser aus ihnen absließt. Als solche können sur die Elbe betrachtet werden; der Spreewald, die Havelbrücher, die sumpfigen Gegenden, welche die Elster, Pleisse u. s. w. durchsießen. Die Oder hat solche Reservoirs in den großen Bruchgegenden, welche langs der Gränze Niederschlesiens und des Größherzogthums Posen herunterziehen, im Warte: und Oderbruche, so weit dieselben noch nicht eingedeicht und urbar gemacht sind. Es scheint eben so einsach als unbestreitbar zu sein, daß, wenn man diese Sumpfgegenden forts wärend zu entwässern und das Wasser aus ihnen im Frühjahre mögzlicht rasch abzusühren sucht, die Flüsse, denen es aus ihnen zugeführt wird, zwar im Frühjahre und Frühssommer eine größere Wassermenge erhalten, aber dagegen auch eine desto geringere im Sommer. Gewiß

Berbaltniß ans ben graphischen Darftellungen, welche in meinem physfalischen Atlas erscheinen. B.

übertrifft ber Rugen biefer Entwafferungen für ben Lanbbau weit ben Rachtheil, welchen bie Schifffahrt bavon hat, aber bag diefelben nachtheilig auf ben Sommerwafferstand ber genannten Fluffe einwitzen, icheint uns gang unleugbar.

So glauben wir benn in dem vorftebenten Auffage nachgewiefen au baben, bag ber fo oft behauptete Ginfing ber Balber auf bie Regenmenge und barum auf ben Bafferftand in unferen nordlichen Ber genden - benn nur auf biefe bezieht fich bas Gefagte und nicht auf Die fablichen - noch feinesweges als fo entschieden anzunehmen ift. wie man gewöhnlich glaubt. Bir wollen ihn eben fo wenig' unbedinat befreiten als behaupten, und betrachten bas Angeführte vielmehr nur als einen Berfuch, barguthun, daß bie Berhandlungen über biefen Sagenftand noch teinesweges als volltommen abgefchloffen anzuseben find, fo baf vielleicht wol gar icon Anforderungen an Die Befekaer bung in diefer Beziehung batauf begrundet werden tonnten. Mur au leicht geschieht es, bag, wenn einmal eine Behauptung, mit Icheinba: ren Grunden unterftugt, als ein unbeftreitbarer Glaubensartitel anges nommen worben ift, man es gar nicht mehr für nothig halt, fie noch, mals ju prufen und ohne Beiteres biefelbe als michtig fur Ralle gele ten laft, wo fie es boch offenbar nicht ift. Es tann baher gewiß nichts ichaben, wenn man einmal wieber von neuem gur naberen Pruffung anregt, benn ift ber bisherige Glaube mahr, fo wird er auch burd eine folde nicht geandert werden, ift er es wenigstens nicht in allen Rallen, fo tann die Biffenfchaft nur gewinnen, wenn fich bies endlich aus ber fortgefetten Distuffion beftimmter berausstellt.

In wie manchen Dingen hat fich die Meinung der Forstmanner feit den letten breißig Jahren ichen geandert, und der Berfasser dies fes Auffages glaubt durch seine anfangs als Paradorien gescholtenen, von dem hertsmitichen abweichenden Ansichten, nicht seiten zu dies fer Anderung beigetragen zu haben, moge man baber auch diese weichende Ansicht erst prufen, bevor man sie verwirft.

Sevbåsie.

Relie Dohenbestimmungen

in

Schlessen und bem schlesisch-bohmischen Scheibegebirge; gegründet auf Barometer-Meffungen, welche in den Juhren 1829 und 1829.

General Lieutenant Robn von Jasty und bem Dr. Mabler ausgeffifrt worben finb.

Seit-langer als einem Biertel. Jahrhundert mit Sammlung von Beiträgen zu einem allgemeinen Mivellement von Deutschland ber schäftigt, hat sich, wie ich schon im diessährigen Aprilheft, S. 73 ber merkte, das Material dazu sehr ansehnlich gehauft. Es sind mir, mit Ausnahme Ofterreichs, fast aus allen Ecken unseres Baterlandes. Beobachtungen und Messungen zugestoffen, theils in den Resultaten, theils in den rohen Ablesungen der gebrauchten Instrumente. Viele dieser Höhenbestimmungen habe ich im Laufe der Jahre in dieser geos graphischen Monatsschrift, der Hertha und den Annalen der Erds, fünde, befannt gemacht.

Es liegt in der Natur der Sache, daß derjenige Theil der Erdschichtung, welchen man "Zahlens Geographie" nennen konnte, und worunter die Ortsbestimmung nach den drei Koordinaten, der geos graphischen Breite, Länge und Sohe, zu verstehen ift, einem, man mögte fast sagen, "beständigen" Bechsel unterliegt, gegründet auf die Bermehrung der Bahrnehmungen und auf die Vervollkommnung der Bebachtungs und Verechnungs Methoden, die nicht still stehen kon-

nen, sondern, wie alle Disciplinen ber Raturmiffenschaften, im Forti fcreiten begriffen find.

Dieses Fortschreiten zeigt sich insbesondere in den Methoden, ver möge deren man die dritte Koordinate eines Ortes ermittelt, die Sohe namlich, in welcher derselbe über dem allgemein als konstant anzuneh menden Niveau der Meeressiäche steht. Da wir ein Nivellement, es möge durch geodätische Operationen oder mit dem Barometer ausguführt werden, nicht immer unmittelbar am Meere selbst beginnen tonnen, so sehen wir uns genothigt, im Innern der Länder zuerst gewisse Fundamentalpunkte anzunehmen, von denen aus das Aus und Absteigen weiter verfolgt werden kann.

In meiner tleipen Schrift "Geschichte ber barometrischen Siben bestimmung von Berlin und Dresben, brei Genbidreiben an herm Alexander von Sumbolbt", welche ich im Jahre 1836 erfcheinen lief, glaube ich die Bemühungen ziemfich ausführlich erzählt zu haben, welche feit bem Jahre 1821 gemacht warben find, um bie Sobe bie fer beiden Stadte, als Fundamentalpuntte für bas hopfographifde Met eines Theils von Mord: Dentichland, aus Barometer: Beobachi tungen herzuleiten. 3ch habe G. 61 ber gedachten Genbichreiben ger geigt, daß diefen Meffungen gufolge bas Strafenpflafter im Thormege ber ehemaligen Stevnmarte ju Berlin (bes jegigen Telegraphen. Gr baudes) 17,52 Toifen über bem Spiegel ber Oftfee ftebe, und hingw gefügt, daß "bem geobatifchen Divellement, welches auf Bumbolbi's Beranlaffung, nach ben Befehlen bes Chefs bes Generalftabes, herrn Beneral: Lieutenants Rraufeneck, im Sommer 1835 burch die Generals ftabs Offiziere, herren Major Baever und Ingenieur: Geographen Bertram, von Swinemanbe nach Berlin geführt worden ift, Die Ent Scheidung vorbehalten bleiben muffe, ob die obige Bobe von Berlin, ober, was fast baffelbe fagen will, ob bie Ronftante (gur Rebultion ber ifobarifchen Linien auf jede gegebene Polhohe fur ben in Breiten minuten ausgedructen Abstand ber Parallelen) k = 0,0035 vollomi men, ober bebingungeweise beftatigt wirb 4.

Ich habe bie Genugthung gehabt, Die obige Zahl der Sohe von Berlin vollkommen bestätigt ju seben, denn nach dem, mir später von Hrn. Baever in seinen Resultaten vollständig mitgetheilten geodätischen Nivellement, beträgt die Sohe des Strafenpflasters unter dem Thorwege ber alten Cernwarte 17,4687 Toisen. Es ergiebt sich mithin zwichen dem barometrischen und bem trigonometrischen Resultate ein Uitzerschied von nur 0,31 Parifer Buß, der, an sich schon unbedeutend, ganzlich verschwinden durfte, wenn man erwägt, daß seit 1824, wo. ich die Hangstelle bes Barometers über dem genannten Niveau der

alten Sternwarze bestimmte, Umpflasterungen im Thormege Statt;gw funden haben.

Man fieht aifo hieraus, bag bie Sobe von Bertin für jest befinitiv bekannt ift. Eben fo zeigt es fich, bag bie Konftante 9,0033
ein gewiffes Bertrauen verbient, bag mithin auch bie Sobe von Dress
ben, wie ich fie, mit Benutzung biefes Kooffizienten gefunden habe,
wahrscheinlich richtig fein burfte.

Ich besitze burch bie Gute bes hrn. Oberfeillieutenants von Osifeld, für bas herzogihum Schlessen und die Subrten eine nicht mis bedeutende Menge von Barometer: Messungen, die in den Jahren 1813 bis 1829 gemacht worden sind. Ein Theil dieser Beobachtungen ist berechnet, bei weitem die größere Schlifte aber erwartet noch, in Rechnung genommen zu werden. Dahin gehören auch eigene Beobiachtungen, welche im Jahre 1827 angestellt wurden; nur einen Absschungen, welche im Jahre 1827 angestellt wurden; nur einen Absschutz biefer Reise, welcher das Prosil zwischen Prag und Breslaut enthält, habe ich bekannt gemacht (Annalen, L. Band, Gres ober Märzscheft 1830).

Die gegenwartige Mittheilung neuer Sohenbestimmungen in Schlesien und bem schlesisch sohmischen Scheibegebirge ruhrt von zwef Beobachtern her: bem General-Lieutenant Kohn von Jasty und bem Dr. Mabler.

Hr. von Jasty machte im Jahre 1828 von Berlin, seinem bas maligen Wohnorte 1), zwei Reisen nach Schlesien, bas erste Mal in ben Monaten April und Mai, bas zweite Mal im Juli und August. Das Barometer, welches er mit sich führte, war bas Pistorsche Gestäß Barometer Nr. 107. Die Beobachtungen in Breslau (in ber Wohnung bes Professors Jungniß auf ber Sternwarte), welche den Rechnungen zum Grunde liegen, wurden an dem mitrostopischen Heise nach Breslau tam, verglich Jungniß beide Instrumente brei Tage lang, den 38., 29. und 30. April, und es ergab sich, daß tein Kollimations Fehler vorhanden war; wärend der zweiten Reise aber sand Jungniß; nach Beobachtungen am 22., 23. und 24. August, die Gleichung zwischen beiden Barometern so:

Mr. 147 = Mr. 55 - 0".47.

Ob diefe Korrektion bei den mitgetheilten Breslauer Beobachtung gen bereits angebracht fei, ober nicht, war in dem Beobachtungs, Jours

¹⁾ Der General war zu jener Zeit Chef des Militaire Deonomie Departements im Relegs Ministerium, jest lebt er in Konigeberg in Pr., als Converneue biefer Konigl. Sauptstadt.

nal nicht angegeben; bir Rechner (Dr. Mabler, unfer berühmter Selenograph), bat bie Affirmative vorausgefest.

In ben folgenden Tafeln, in benen die Meffungen des Irn. von Jasty nach der Zeitfolge ihrer Beobachtung geordnet find, bruden die Zahlen absolute Sohen aus. Hr. Mabler ift dabei ursprünglich von der Annahme ausgegangen, daß der Rullpunkt von Jungnig's Barometer 385 Parifer Fuß über dem Meere stehe.

Dieser Werth für die Sohe von Breslau hat mich etwas über rascht, denn ich habe geglaubt, die Sohe des gedachten Barometers zu 425 Pariser Zuß (genau 70°, 8) über dem Meere annehmen zu können, in Folge der korrespondirenden Barometer: Beobachtungen, welche Jungnig und ich, wärend des vollen Jahres 1825 (mit Einschluß des Dezembers 1824) in Breslau und Berlin an genau vers glichenen. Instrumenten anstellten, und deren Verechnung Jungnig vers austaltete. Bevor mir Muße wird, diese Beobachtungen selbst in Rechnung zu nehmen, will ich einen anderen, kurzeren Weg einschlagen, um zu untersuchen, in wie fern Mädlers Angabe der Hohe von Brest lau Bertrauen verdient oder nicht.

Im zweiten Bande meiner Annalen, S. 76, habe ich die allge meinen Resultate von den Barometer: Beobachtungen bekannt gemacht, welche Jungnis in dem achtzehnsährigen Zeitraume von 1812 bis 1829 in seiner Wohnung auf der Sternwarte an einem Punkte angestellt hat, der 50 Pariser Zuf über dem mittlern Basserstande der Oder

liegt.

Es folgt baraus ber mittlere Varometerstand von Breslau = 333",76 bei einer Temperatur von 14°,38 R., die Temperatur ber Luft = 6°,48. Die Beobachtungen sind sechs Mal des Tages, Vormittags um 7^h, 9^h und 11^h, Nachmittags um 1^h, 3^h und 5^h angestellt.

Reducirt man die angeführte Barometerhobe auf ben Gefriets

punkt, so erhalt man 332",69.

Nun aber habe ich in meinen "drei Sendschreiben" S. 18, gu zeigt, daß der mittlere Barometerstand an der Meeresssäche, welche unter Berlin gekacht wird, d. i. für den Parallel von Lat. 52° 30' N., 337",57 bei 0° beträgt. Angenommen: Breslau habe dieselbe mittlere Windrichtung wie Berlin, oder mindestens nahe dieselbe, wie es nach Dove's Drehungsgeset wol kaum anders zu erwarten ist, so werden wir die Ronstante k = 0,0035 unwedenklich, auwenden konnen, um auch für die Meeresssäche, die dem Parallel von Breslau ent spricht, die mittlere Barometerhöhe zu sinden. Breslau liegt in Lat. 51° 7' N., müthin ist der Abstand der Parallelen von Berlin und Breslau = 84 Minuten, und es ergiebt sich die Reduktion der isober

rifden, Mis im Patallet von Lat. 52° 30' auf die Hobartiche Linie in Cat. 51° 7' N = 4-01",29. Hiernach: find bie Ciemente jur bas rometrifchen Sohnbestimmung von Breslau folgende:

Barometer Lemperatur bei 0°. ber Luft.

Breslan, 50 Fuß aber ber Ober . 332",69 4-8°,10 Cent. 337",86 + 8°,90 ,

Die Temperatur der Luft an der Meeresflache ist hier nach dem Berhaltniß der Junahme der Barme in tiefern Luftschichten berechnet worden, wie ich es aus den Beobachtungen in Oberwiesenthal gefuns den habe, nämlich für jeden Grad der hunderttheiligen Thermometets State 814,3 (Allgem. Lander: u. Bolterkunde, I., S. 189). Die Rechnung giebt, mit Anwendung aller Korrektionen:

Breslau.

Sobe bes mittleren Dberftan,

Man fieht hieraus, daß die frubere Annahme ber Sobe von Brestan als ju boch angeseben werden muß. Wenn man erwägt, daß das so eben gefundene Resultat auf achtidhrigen, d. i. auf fast vierzig tausend Beobachtungen beruhet, so wird man wol nicht anfter ben können, ihm einen größeren Werth als allen andern "Angaben so lange einzuraumen, bis fernere Untersuchungen eine Korrektion erfors berlich machen Ich habe daher sammtlichen Messungen des Hrn. von Jasty die Zahl 392,4 Pariser Fuß zum Grunde gelegt.

Br. Mabler machte feine Subeten Reife im Juli und August 1829. Gein Instrument war ein Piftoriches Gefäg: Barometer, bas mit ben Barometern an ben Bergleichungs: Stationen forgfaltig vers alichen wurde.

Diese korrespondirenden Barometer , Stationen waren, außer Berlin und Breslau, womit einige Messungen verglichen wurden, die Schneekoppe, Sohenelbe und Glag. Sr. Madler bestimmt die absolute Sohe biefer Stationen folgender Maßen:

- 1) Lorenge Rapefie auf ber Schneetoppe, nach 800 Beobachtungen von Siebenhaar, nachdem beffen Barometer mit Dabler's Instrument verglichen worben war, in Parifer Buß 4929,0
- 2) Sohenelbe, Bacometer : Niveau des Juftitiarius von 1454,8
- 3) Glat; Batometet's Niveau des Professors Blafchte (ftarb im 'Juli 1835) im ersten Stod des Gymnasial Gebaus

Ich modte geneigt sein, zu glauben, daß die zwiest angefährte Bestimmung etwas zu klein sei, denn ich sinde nach eigener Beobachs tung die Sohe den Gasthoses zum schwarzen Baren in Glat, und zwar die Terrasse an der Neiße, 928,7 Pariser Fuß über dem Meere (mit Zugrundelegung ber neu bestimmten Sohe von Breslau); daß aber dieser Punkt niedriger liege, als das Gynmassum, glaube ich mich erinnern zu durfen. Bei der Ungewisheit über das "Wie viel der Schendisseren; möge aber Rädler's Resultat einstweisen um so mehr stehen dleißen, als eine einzige Barometer: Isleiung, wie die meinige, es an Genaufsteit des Resultats nicht mie dreißig. Beobachtungen aufnehmen kann. Ich bestip eine, mehrere Monate umspannninde Beobachtungs, Reihe von Biasche, die in der Folge entscheiden durfte.

Der bessern Übersicht wegen, und um fünftige etwa nothwendig werdende Berbesseringen besto seichter anbringen ju tonnen, habe ich, bein Manustripte des Dr. Mädler jufalge, die für jede Sohe benutte Bergleichungs; Station in einer besondern Aupris einzutragen, auch bei denjenigen Punkten, welche mit den Messungen des General: Lieuztenants von Jasky zusammenfallen, auf diese mit ihrer betreffenden Aummer verweisen. Ich werde weiter unten Gelegenheit nehmen, einigs Bemerkungen über die beiderseitigen Bestimmungen eines und besselben Punktes einzuschalten.

Sohenbestimmungen bes General: Lieutenants Rohn von Jasty.

(Gegrlindet auf biebobe von Breslau, Jungnig's Barometer = 392,4 Par. Jug.)

Nr.	Drt ber Beobachtung.	Höhe über bem Meere. Parif. Fuß
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	I. Erfte Reife bes General-Lieutenants Köhn von Jasty. Ruppe ber Lanbesfrone bei Görliß. Rein-Biesnig, vorn auf der Dorfbecke. Siegersborf, Spiegel bes Queis, bei ber Brude. Staffenpunkt binter Birkenbruch. Tillendorf, Bober-Brucke, 3. über bem Maffer Banflau, ber Markt an det Paupflicche (Nr. 216.). Bowinderg, Bober-Brucke, der Bafferspiegen. Bwifchen Löwenberg, und Goldberg, der Austruseitung B. Bwifchen Plieder-Hermsborf u. Seifensau, an d. Rat. Bach.	1330.8 768.0 391.4 649.4 521.3 896.1 634.7 1036.7 605.9 647.6

Nr.	Drt ber Beobachtung.	"Höhe über bem Meere. Parif. Fuß
11.	Der Bolfe. Berg, bei Golbberg	1129.8
12.	Golbberg, Gafthof jum Pelifan: am Martt	706.6
13.	Dmildton Walkhova und Riganite hachten Chauffeanunte	667.9
14.	Dominirenter Punft auf berfelben Chauffee	730.9
15.	zeguig, die Frauentitage	310.0
16.	Dhlau, die Poft	439.0
17. 18.	Grotfau, der Markt Reisse, Gasthof jum Stern	545.6 587.1
19.	Refiftabt, Gafthof jum goldenen Rrang.	871.2
20.	Thalufer ber -, rechts darüber eine 30' bobere Ruppe'	885.3
21.	Bochfter Puntt vor Louisenbof	884.7
22.	Dber's Glogau, Gafthof jum grunen Regni	681.7
23.	Rofel, Barten bes Rommandanten, nabe ber Pfarrfirche	· .
H .	(16 Beob.), ungefahr 20' aber bem Bafferfland,	
١	l melcher eima b' beirgat	511.5
24. 25	Bwifchen Rofel unt Leobichit, bochter Puntt	575.6 813.7
25 26.	bobenpuntt bei Schonborn, vor Leobichus	872.9
27.	Ratihor Deriniegel	619.8
28.	Ratibor, Dberfpiegel 2001 Den Baifchen Ratibor und Robnick, Dobenpunkt bes rechten	, ,
	Detuters	753.4
29.	Sobenpuntt bes Plateau's bei Refiborf	764.8
30.	Bei ber Rapelle Zerufalem, zweiter Sobenpunkt biefes	1
	Plateau's	763.1
31. 32.	Sohenpunkt bes Plateau's bor Pleg.	679.9 833.1
32. 33.	Dieß, Gaftbof bes herrn Zeschte (4 Bevbachtungen)	766.2
34.	Fabrbaus bei Gotfchalfowig, Beichfelfpiegel	912.2
35.	Chene por bein Dorfe Birom, & Meile von Ricolai	819.1
36.	Sobenpunft linte von Birom	927.9
37.	Bobenpunkt nabe por Nicolai	961.1
38.	Micolai, der Martt	838.0
3 9.	Ruppe bei Deutsch Pifar, am Krefig	937.9
40. 41.	Befitben, ber Darft	813.9 815.9
""	Biefupig	678.7
42.	Babrje, Müblenteich (ber Rlobnits-Ranal foll 3' tiefer liegen)	
43.	Gleiwis, ber Marft	649.7
44.	Steiwis, ber Marft	689.1
45.	Dlateau bei Ostroppendorf auf ber Seite nach Rofel	804.5
46.	Bwifchen Groß : und Rlein : Schirafowit, Buf tes letten	lación
	Maeeau - Abfates	604.2
47. 48.	Jafobewalde, Gafibof	547.3 1195.4
49.	Belvedere im Rlofter Garten, fünftliche Erhöhungen	
30.	Erfter Abfat bes Bafalt - Regels	10129
51.	Run deffetben	852.2
52.	Muffteigend auf bem Raltftein Plateau	866.7
21		

	<u> </u>	
. 567.00 1882 *	i a contrata do maio de Estado do estado de es	Höhe über dem
Mr.	, ,	Meere.
50 3 Art	16 L	Varil Suf
	1	Antole Gma
53.	Im Grunde bee Ditefets vor Lefchult	617.4
54.	Amifden Lefdinis und Große Streblik. Raltflein-Plateau	907.4
55.	Awifthen Lefchuth und Groß Streblit, Ralfflein-Plateau Sobenbunft ber umliegenden Gegend, beim Dorfe Dolna	919.9
56.	Strebik ber Martt	697.1
57.	Aprein, Hotel be Sore, Markt	506.4
758.	Schargaft; Deiffespiegel bei 6' Bafferftand	438.5
59.	Brieg : Gaftbof jum golbenen Rreffi	396.7
, 60.	Rlein-Die, beim Felbmarfchall b. Jort : Bartenburg,	4 21.6
61.	Martt (10 Beobachtungen)	421.6 434.0
62.	Dulam. Dyechiedel	377.1
63.	Bhlau; Oberspiegel	446.8
64.	Bei Wiefe, lette Brucke, nabe ber Dable	458.9
.65.	Berg am Dorfe Sochfirchen	679.6
66.	Bedwigs Rapelle, por Trebnik	792.8
67.	Trebhit ; Rtofterhof, Tiefenpuntt ber Stadt (ber Martt	
	ift 40' böber)	5912
68. 69.	Zwischen Trebnis umb Wohlau, Bobenpunft	790.3
70.	Ruppe nabe ber borigen, am Wege nach Schwertau	775.0 367.8
71.	Boblau, Gafibof	301.5
	Zwilchen gire wohlan nur Bulden, Dichtenguich techte	389.6
72.	Amifchen Baichine und Qualmik.	451.1
73.	Bhaia, Marft	486.7
74.	Bing, Martt	
	ber Bartich	357.4
75.	Serrnstadt, erfte Bartichbriide, BBafferfpiegel	244.2
76. 77.	Berrnftabt, an ber Sorie-Brude, Bafferfpiegel	281.5
a	St. Andreas Richt	359.1
78.	Gabrau; ber Marft; ju beit brei Rronen	292.7
79.	Groß : Glogau, Defifches Saus (zwet Brobachtungen) .	274.8
80.	An ber Windmilble von Schloin	432.2
81.	Frewftabt, ber Marft.	378.7
62,	Sinter Dber: Stegereborf, Sobenpunkt (ber Rucken 15' bober)	466.6
83.	Sagan, ber Martt (Mr. 212.)	383,9
, į	TT Comistan Control Company (Company)	
. 4	II. Zweite Reife bes General-Lieutenants Rohn von Jasty.	,
84.	Balbbobe lints ber Chaussee zwischen Grüneberg und	V
85.	Bartenberg	547.3 212.9
86.	Bei Beidnis, bligel	478.1
87	Sinter Schrun, Sobe	579.6
88.	Sochfter Chauffeenuult binter bem Arneborfer Rruge	599.3
89.	Bor Polimin, nabe ber Mindmuble, Sobenbunft	638.1
.90.	Sinter Paltwik, bei der Muble	517.6
91.	Bor Luben, Bobenpuntt	464.6

Nr.	Drt ber Beobachtung.	Söhe Aber dem Meere. Paris. Fuß
		30111. Tak
92.	Mahalahari Walida	X110
93.	Mobelsborf, Brifde	541.6 603.6
94.	Prog Mat Williams	897.3
95.	Mobelsborf, Briide Um Wege nach Gröbigberg, Bohen: Plateau . Rrng vot Gröbigberg Plateform ber Thurmruine des Gröbig. Berges, (eima	091.23
	im Miveau ber Rubre)	1232.1
96.	im Riveau der Auppe)	1199.1
97.	Dorf Grödigberg im Thale	776.5
98.	Pilgrameborf an ber schnellen Deichset	680.1
99.	Probfibann, am Buf bes großen Spigberges	953.5
100.	Erfter Abfat bee bier flach anfteigenben Berges	1056.2
101.	Kan des Bajalitegels.	1134.5
102.	Muf bem Regel, wenigftens 100' unter ber Spige	1388.0
10 3. 10 4.	Probfitung, an be: feinernen Brude	801.2
105.	Labnhans auf dem Felegipfel, Buf des Burgthurms	1299.9 11 3 5.0
106.	Lahn, bet Boberfpiegel	683.1
107.	Dbet Rangenan, Zippelbach	897.1
108.	Beiriche Betg, auf tem Balfon, niebrige Teletrummer	, 900
V	bei Barmbrunn g. Gierebf	1067.1
109.	Mm Damm nach Giereborf. Tiefenvunft ber Teiche	994.7
110.	Warmbrunn, Garten bee Seifenfieder Schunfelb, nabe	1
× .	ber Zackenbrude (aus 9 Beobachtungen) (Dr. 249.	
	250.)	1013.9
111.	Bermeborf, Brlitte fiber dem Beidemaffer	1105.0
_112.	Ronaft ; bodyfter Belepuntt an ber Schlofmauer (Dr. 247.	
113.	248.)	1909.6
114.	Stoneborf, Fuß des Prudel-Berge	1175.0 1335.3
115.	Der Prubel Berg . Spirfchberg Boberfpiegel	957.3
116.	Der Rabellen . Berg	11671
117.	Der Rapellen Berg	1308.6
118.	Im Rothach unter ber Brude von All. Schonau	847.3
119.	Sobenpunte ber Chauffee am rechten Ratbachufer beim	
	Gaffhof von Alt. Schönau	998.6
120.	Muthemftein; Glimmerschiefertlippe	1029.4
121.	Der fleine Spigberg, füblich bon Steinbach	1434.3
122.	Jauer, Brude, Spiegel ber muthenben Reiffe, niedriger	- مستعداً ا
123.	Bufferstand Ruppe neben bem Rreuge	677.6
124.	Der Striegauer Georgenberg, bewalbet	1070.9
125.	Der Breite's Berg, bodyfter Punft bes Plateaus oben	1001.0
126.	Der Galgen's Berg	841.0
127.	Der Galgen's Berg Das Strieganer Waffer, an ber Brude bei Striegau	647.8
128.	Schweidnis, am Martt, Gasthof zur goldenen Krone. Schweidnis, am Wege nach Reichenbach, Spiegel ber Weistels	773.7
129.	Schweibnig, dut Bege nach Reichenbach, Spiegel ber	
, .	Wiftely	618.0
130.	Neithenbath, der Wiarft	823.3
131.		825.9
132.	D. Schmeistof, Sobenptt. mifch. Mittel-Peile u. Gnabenfrei	896.8
	1/	•

		
		; Böbe
Øtr.	Det bei Beobachtung.	aber bem
.244,		Meere.
	,	Vacis Fins
		1 :
133.	Frankemftein , ber Martt (Rr. 281.)	817.0
134.	Münfterberg, Gaftof vor dem Thore	649.0
135.	Bwifchen Manfterberg und Patichtau, erfter Sobenpuntt	841.0
136.	Miche Bei Barborf' hochehene	950.0
137.	Rathe bei Barborf, hochebene	638.8
138.	Reichenftein ber Martt	1106.8
139.	Reichenftein, ber Martt	2659.0
140.	Canbed , Spiegel bes Biela . Baches, an ber Brude nach	2005.0
140.	Reichenstein	1279.3
141.	Spige bes Soben - Überfchaar	2141.1
142.	Silberftein, bobe Blimmerichiefer - Rappe	2169.8
143.	Der fleine Uberichaar, Bafalt : Bera	1956.7
144.	Der teine Uberichaar, Bafalt Berg	i
[beim Abwege nach Bunichelburg	1088.9
145.	Dber - Schmebeleborf, Diveau bes Sau - Baffers	937.7
146.	Rapelle por Meli's Sepbe, Plateau berfelben	1170.7
147.	Raderts, Brude aber ben Steinbach	1317.5
148.	Der Rothe Berg bei Reinery, linte am Wege nach Lewin	1918.9
149.	Dftliche Ruppe rechts ber Chauffee von Reiners nach Lewin	2155.3
150.	Ruppe beffetben Berges am Aufange ber Latichell-Ballfer	2196.0
151.	Sochfte Ruppe bes Ratichen Berges	2383.8
152.	Summelburg, neben ber Ruine	2280.2
153.	Reinergfron, Chauffee, Bafferfcheibe ber Elbe und Dber,	
	Cattel	2042.5
154.	Reiners, Dilble nab bem Brunnen ju Beiftrigbach	1597.0
155.	Die Beufcheffer, bochfte Ruppe (Dr. 273.)	2939,1
156.	Um guß ber Bellicheller, beim erften Sofe bon Rarlsberg	2351.4
157.	Die Pohe-Mense	3304.2
158	Burtha, Reiffespiegel, niebrigfter Bafferftand (Dr. 280.)	801.0
139.	Silberberg, neben ber bochften Raferne unter bem Donjon	1643.1
160.	3mifchen Silberberg und Raudnit, am Zufe bes Gulen-	11000
100	Gebirges	1186.2 957.5
161. 162.	Raubnits, am Bogel Bach	904.6
163.	Peteremalbau am Bach, bem Gafthofe gegenüber	878.2
164.	Ober Beiftrig am Gafthofe, Spiegel der Beiftrig	817.3
165	Die Burg Rineberg, auf bem innern Sofe	1351.9
166.	Rynnu, Die Weiftrig : Btace	1048.4
167.	Charlottenbrum, bas Brunnenhaus (Brunnen 5' tiefer)	1441.1
168.	Ber Reugenborf, Porphyrfuppe im Balbe	1939.1
169.	Anfang von Dber : Altwaffer, Tiefenpuntt	1346.8
170.	Sinter Ober . Bermebotf, Windmiblen : Berg	1924.6
171.	Der Burg : Berg, por Landebut	1730.9
172:	l Rar Landabut Brude. Bobersviegel	1322.8
173.	Richberg, neben dem Kirchhof von Landshut, in der 1	
. "	Bouquet: Schange	1537.9
174.	Landshut, am Martie (Rr. 198:)	1335.8
175.	Bouquet Schame Lanbebut, am Martie (Nr. 198:) Kranfenborf, Brude, Bobetspiegel Rubelftabt, Brude bei ber Kirche, Boberspiegel	1322,9
176.	Rubelftabt, Bracke bei ber Rirche, Boberfpiegel	1340.9
ił .		

Mr.	Drt ber Beobachfung.	höhe Aber dem Meere Parif. Fuff
177	Bergmable unter Rupferberg, Boberfpiegel	10000
178	Popel, Berg . ;	1285.9 1686.4
179	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11440
180	Seiborf, Rirche	1154.0
181		1615.6
182.	Semmel = Stein , Rlippe	2696.9
183.	Die Sampel Baude (Mr. 264.)	3864.6
184.	Auf bem Ramm (ber Roppen = Plan) (Dr. 265.)	4471.4
185.	Die Riefenkoppe (Mr. 266.)	4871.7
186.		
187.	Auf dem Plateau, über ben Gilberrandern, nahe bem	
1	Mittag. Stein	4493.5
188.	Am Mittag - Stein (Nr. 268.)	4328.5
189.	Plateau bes Labn : Berges	4546.3
190.	Richter Baube, unter ber fleinen Sturmhaube	3827.1
191. 192.	Der Mabels Stein; Buf ber Klippe	4363.5
192.	Grofes Rab (Rr. 270.)	4648.3
193.	alten Schlefischen Baube	4347.3
194.	Relie Schlesische Baube	3693.4
195.	Der Zacken : Fall, Obermaffer (Rr. 242.)	2595.9
196.	Schreibersbauer . That, großer Bacempiegel, 200 Schritte	
100.	bor dem Ginfluf des fleinen Bacten (Rr. 243.)	- 1932.1
197.	Landebuter Ramm, Sobenpunft ber Chauffee	2508.5
198.	Landebut, ber Marte (Rr. 174.)	1284 1
199.	Rlofter Dof Graffau	1411.9
200.	Schonberg, neben ber am bochften liegenben Rirche	1575.9
201.	Steiles Grangebirg (ber Brand) bei Boigteborf	2039.1
202.	Abersbach am Gafthofe, Dieber . Bof (Dr. 302.)	1553.6
203.	: Waldenburg, Rlufbett ber Polenis	11741
204.	Louise - Auguste - Grube, am Ziethen - Schachte bes Gleis-	
	Berges	1414.8
205.	Ruppe bes Gleis - Berges	1482.9
206.	Salzbrunn, Bab	1238.1
207.	Der Bobten Berg, bochfte Rlippe	2216.8
208. 209.	Gurfau, am Bug bes Bobten Berges, Gafthof	346.0
ا 90ء	Ebene hinter ber Stadt Bobten, am Wege nach Rogau, Brude	X07.0
210.	Parchwitz Spiegel ber Kagbach	507.0 248.1
211.	Liben, ber Mart	343.7
-11.		3-10.1

-uliger i						
Babenbeftimmungen,	nach	hon	Mallingen	hed	D.	Misson
Will at Milanna lemmin in in hair	4,44	200	weelfangen.	VLD	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	windler.

	2		, , , , , ,	•
	8:	ľ	1 ,	1
	a territoria dell'alla del	Zabl	Bergleich:	Etber bem
	Drt ber Beobachtung.	ber .	Puntt.	Meere.
-Mr.		Beob.		
		2000.		Par. Fui.
			1	
G. 34	In Schleffen.	• • • •	۲.	1
	,			
212.	Sagan, golbener Lows am Marft	_	1	
	(Ñr. 83)	3	Berfin	263.6
213.	Sagan, Boberfpiegel oberhalb bes			0010
ر بند	Mobre. Dueis in den Bober	. 1	i "	224.0
214.				264.5
215.	bei Gifenberg	. 1.	. .	204.5
210.	lon bor Bunglau			471.0
216.	Bunglau, der Martiplat (Rr. 6.).	7	١	516.1
217.	Bunglau, der Boberfpieget	l i		491.7
218.	Sochftes Puntt zwifchen Edereborf	l i	'	615.3
720.	und Attig		,	! 0,0,0
219.	Fullt: burch einen :Bach binter	1		586.4
1	Resistants	1		55
220.	Dieber: Siertwig, Boberbrude	1		609.5
221.	She rechte am Boge hinter Dies	, -		
l l	bers Gierfmit	1	. 4	732,4
222.	Dreihunbert Schritte vor bem Dorfe	-	. '	
	Sagendorf	1.	Sobenelbe.	1026.0
223.	Sagenborf, erftes Saus	' 3 '		1016.2
224.	Dochfier Punts bee Begee gwifchen	• .		
"	Sagendorf und Schoeborf	2	\$	1311.3
225.	Der Gipfel im Nordweften biefes	ا :	,	
	Punftee	1		1326.0
226	Der Gipfel im Mordoften beffelben .	1"	# . `	1336.3
227.	Greifenberg, goldener Greif am			000
200	Morite	7		969.2
228.	Minding bes Schwarzbachs in ben		3 **	936.5
229.	Dueis	. 1		1034.8
229. 230.	Rrobedorf, Brude, Spiegel des	Z		TOGAN
200.	Derwaffere	2		1182.1
231.	Spfel nordöftlich über Flineberg .	2 .		2533.0
232	Der Gipfel im Often banebent	2		25780
233.	Funeberg, Brude oberhalb.bes.Babe			
]	haufee, Duciefpiegel	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1436.7
284.	Flineberg, beim letten Daufe, mo		72.7	
	ein Bach in ben Queis fallt	1		1590.0
235.	Briide fiber ein Debengemaffer bes	-	,	
	Queis'	1		1823.0
236.	Brace über ben Queis, aufe linte			
	Ufer führend	1	,* 1	2063.9
237.	Brude über ein wildes Baffer	1	' *	2325-0
238.	Erfter Buflug tes Queis, Steg	1		2564.8
1 1		,		

Nr.	Drt ber Brobachtung.	Zahl ter Beot.	Bergleichs Puntt.	Über bem Merre Par. Fuß.
239. 240. 241. 242. 243. 44. 45. 46. 47. 48. 19. 10.	Bor Schreibershau, böchster Punkt bes Weges, wiesiger Grund Der Branntweinfein, vom vorigen duch Sumpf getreint. Schreibershau, Wirthsbaus Zackensal, Oberwosser (Nr. 198.) Narienthal, Brücke siber den grossen Zacken, etwas unterhalb der Mündung des kleinen Zacken, der Wasserspiegel (Nr. 196.) Rochelsal, Unterwasser Gasthaus Petersdorf, Bitriolwert, Gasthaus Petersdorf, leite Zackenbrücke. Konast, westlich Burgihor (Nr. 112.) Ronast, Zinne des Thurms Warmbrunn, Barometer-Niveau des Dr. Schwidt. Warmbrunn, in der Pforte (Nr. 110.) Dirichberg, Barometer-Niveau des Uhrmacher Betyer Comnis, Boberspiegel Sipfel nördlich von Bobersberg Westlicher Falkenberg Das zwischen beiden Gipfeln Ostliche Spise des Falkenbergs Kischbach, Niveau des Oberwassers am Wehr Fischbach, Viveau des Oberwassers Buschvorwert, Mitte Schniedeberg, schwarzes Ross Buschvorwert, Mitte Krumhübel, Gasthof zur Schneesferpe Seisenwasser, beim Ansang der	ter Beob.	1	97erre Par. Tug. 3046.7 3107.0 2346.7 2535.8 1911.8 1540.1 1521.1 1121.6 1901.6 1985.2 1018.8 1034.7 1008.4 1038.5 1380.3 1822.7 1609.5 1961.0 1163.8 1112.6 1379.5 1500.3 1541.3 1763.1
9	Sampel-Baute (Rr. 183.)	1		3882:1 4414.5 4929.0 4278.1
\$ \$	Mittagestein, sübl. Zuß (Ar. 188.) Spindelbande Broßes Rad (Ar. 192.) Schlesisch-Albendorf, Gaßbof Beckscheiter-Wiese (Ar. 188.)	1 1 2 3	Glat	4370.4 3698.8 4671.5 1394.5 2467.8 2836.7

Mr.	Drt ber Brobachtung.	Bahl bet Beob.	Bergleichs Pmitt.	Uber bem Peere. Par. Zuf
274.	Bochfter Puntt swiften Rarleberg			
275.	und Reinerg	1	Sla t	2497.5 1885.6
276.	Reiners, Zimmer bes Apotheters	2		1584.3
277. 278.	Glas, tieffter Puntt bes Marttes Blag, Barometer : Dipeau von	, 6	٤ .	942.2
279.	Blafchte	(30)		918.2
280.	in bie Neife	1	Breelau	8 12.2 7 97.0
281.	Frantenftein, Paufa-Bach (Mr. 133.)			820.4
282.	Lorantwig, Strafe	1	•	494.9
283.	Polimis, Gafthof jum Mobren	3 2	S	559.3
284.	Bartenberg, blauer Stern	Z	Brest, u.Berl.	180.0
	In Bibmen.			
285.	Peterebande	8.	Schneeloppe	3927.8
286.	Cibfall	1		3931.0
287.	Elbquellen (Raborer BBiefc)	1		4323.3
288.	Großer Reffelberg (Artonosty Hory)	.1	•	43:7.3
289.	Wildes Waffer jur Elbe am Buß bes Krtonos	. 1		2878.8
290.	Brude fiber bas Robelmaffer bei ben	1	Sahanatha.	2322.2
291.	Rrausenbauben	i	Sobenelbe	2880.0
291.	Bittlowig Berg (Bofere Beidelberg?)	i		2917.1
293.	Sobenelbe, D. Lamb's Barometer:	_	ľ .	,
294.	Riveau	(28)	• • • •	1454.8
20-27	am Bege	2	Glas	1962.6
295.	Gin Gipfel im Often berfelben !	1		2003.0
296.	Gipfel bei Schwarzenthal, vor dem			
l l	Derft	1		2083.4
297.	Schwarzenthal, der Bach	1 1.		1705.1 2463.2
298. 299.	Bewattete Sobe vor Johanniethal . Kreiheit	1.	. .	1575.5
300.	Sobe an ber Grange binter fchlefifch	•	•	40.0.0
	Albendorf, am Aufange ber Sand:			1
	fteinfelfen	. 1		2057.2
301.	Der unerfteigliche Gipfol ber Felfen	1		2117.0
302.	Alberebach, Dieberbof (Rr. 202.) .	3 .		1524.0
303.	Aberebach, Gilberquelle	1		1551.5
304.	Aberebach, Bett bes Bafferfalls	. 1		1601.0 1514.7
305.	Polis, Mark am Rathhause	8		1334.4
306.	Sobe bicht vor Biclei			1591.7
307. 308.	Bielei, Riveau bes Bachs	1	1.00 Ptg (-1464.3
300.				
L	,			

71 Sec. 1 517 (51 Table 2)

Ι,

Anmertungen

Bu Rr. 6. und 216.

Bei Bunjan ift zwischen ben Meffungen von Jasty und Mabler ber nicht ibebelltende Unterschied von 80 Jus, ich möchte geneigt sein, den Mittelwerth : 556 Jus filr die muthmaßlich richtige Zahl zu halten, und hiernach den Bostspiegel in eine absolute Sobe von 530 Jus zu seben.

<u>il lara</u> e e i gritar re i

Ri Rt. 83. und 212.

Bei Sagan steigt die Differenz zwischen beiben Besbachtern fogar auf 120 Jus. I Jahre 1820 fand ich die hohe bes Marktplates in Sagan, verglichen mit espondirenden Beobachtungen in Dresben, = 311,4 Jus über dem Meere. Mittelzahl der beiden neuen Bestimmungen giebt 323,7 Jus. Sagan's hohe ite mithin zu etwa 320 Jus anzunehmen, und die hohe der Dueis-Mang (Rr. 214) um 60 Jus zu vermehren sein.

. Zu Rr. 110. unb 249.

Da die Lage von Warmprum sehr eben ift, so kann man die brei Bestims zen für diefen Ort als vollsommen übereinstimmend, ansehen. Gin etwas ans Resultat hat Feldt, aus Braunsberg, gesundenz 111. Barennten Beschachen, welche er in den Tagen vom 28. August dis 11. September 1829 in nbrunn, 9½ Fuß über dem Steinpstafter vor dem Neden Bade, austellte; ges sie hohe des Barometers über dem mittlern Oderwasserstande dei Breslan 21,998 oder in runder Bahl 722 Pariser Juß. (Siehe meine Annalen Band. Seite 103.) Hiernach wird die absolute hohe vos Steinpstafters em Neden Bade — 1035 Paris. Fuß; und Barometer Wessungen welche gemeinschaftlich mit Scholt im Jahre 1822 machte, sehen diese hohe 50 Paris. Fuß.

Zu Mr. 112. und 247, 248.

Sobenbestimmung von Frankenstein, wo der Martiplat und ber Pauso ol nabe in Einem Nivsau liegen darften; ich muß zedoch bemerken, daß Reffung vom Jahre 1827 bas Pflaster vor hem Dellischen Saufe am 76 Fuß siber das Pleer fett; was mithin ju hoch in sein schriph ' Au Dr. 155. und 273.

Bei ber Belifcheller weichen Jaffp und Mabler um, 103 guf bon einanber ab. Wenn ber bochfte Dunte bed fogenannten Grofibateeftuble gemeint ift, wie es wahrscheinlich sein burfte, fo mochte ich geneigt fein, ber Mablerschen Deffung ben Borgug einzuraumen.

appealment is and the first and the first the first have street. Bu Mr. 158. und 280.

Bei ber Sobe bes Reige-Spitgele bei Bartha, ift swifchen ben beiben Btobachtungen ein Unterfchied von 10 Bug; ich fand biefe Bobe im Jahr 1827 um 777 Buf. Benn man es angemeffen findet, allen brei Deffungen gleichen Berth beijulegen, fo murte bas Miveau ber Reife bei Batiba auf 795 Ruf Meereebobe, in: funber Rabi au feben fein. in a subdigital for the second of the second

Die beiben Deffungen, welche ber General Lieutenant v. Jasty in Laubebut angeftellt bat, geben die Bobe bes Darftplates bafetbft im mittlern Berthe = 1310 Ruf.

1. 21. Let 1613 11 11 144

and Bort mittlere Beth ber Bobe boni ber Sampel-Banbe wirb 3873 Auf, mit nichtel Rebe welle von ber Babrbeit entfernt fein burfte. 136 the salas tracks to the

ang katalahan 1866 (1886) a Maa 1869 dadhay ta'u waxa da 1866 (

. I grate hit time only

3n Rr. 184 unb 265.

Beim Roupen : Plan. find bie beiben Beobachter um beinabe 57 guß and: einander, ba jebuch biefer Theil bee Gebirgelamme teine magerechte Rage bat, fo lagt fich nicht heftimmen, ob, die Deffungen an einem und bemfelben Punfte angestellt, marben find. Goviel ift jedoch gewiß, baf fie ben Ropper-Plan um mehr als 100 guß bober fegen, ale bies burch fraffere Beobachtungen gefcbeben ift.

Ru Rr. 185. und 266."

Dag bie einzelne Defflieff, welche ber General Lielltenant' v. Taefp auf ber Riefens beer Schneetoppe aigestellt full, lifcht ben Werth baben fann, welcher ben jablreichen Bedbachtungen bes Roppen Birthe Siebenbaar jugefchrieben mets ben muß, berfieht fich bon felbft:" 3d halte bie Bobenbeftimmung, welche ben Dicoler' aus biefen Berbachtungen bergelettet bat; filt febr genatt; ich mochte fie fogar Mir befinitit anfeben. "Der bodifte Betg bon Rord. Deftrichland ift baburd gegen feltere Uffgiben feiber um etwa 25 Bug erniebrigt worben.

Db fich die beiben Meffungen am Mittagestein auf einen und benfelben Puntt michen, läßt fich nicht ermitteln.

Bu Mr. 192. und 270.

Die mittlere Sohe bes Großen Rabes ergiebt fich nach ben Deffungen ber berren v. Jasty und Mabler ju 4660 guß.

Bu Mr. 195. unb 242.

Bur bas Obermaffer best Laden-Boll's finbet man aus beiben Beobachtungen ils Mittelwerth eine Bobe von 2371 Bug. 1111 2 111111

source of the second of the se

Die mittlever Sibe besiedliebeichofe pon Aberebuch if 1839, Fuß. in beg ang

Indem ich biefen Beitrag jur bobenkunde, Schleffens und ber Subeten bliefe, habe ich poch anguführen, daß fich herr Profesor Prublo in Breslau, ichdem er in ben letten Jahren sehr viele hopsometrische Wanderungen burch ine baterlandiche Probing gemacht, mit einer Zusammeustellung ber vorhandenen beinbestimmungen Schleftene beschäftigt, die, außer bem Rugen, welchest fie bee cographie im Allgemeinen berspricht, ben Freisiven ber prefifichen 2000estunde

Some was more than the way and and the

one of the Company of the control of

gal ones. Policide sans has diversity of his notice of being of the same of the same and and head of the same of the same and the same and the same of

en de la colora dos magamentos en en la color de la colora del colora de la colora del la colora de

The many transference is not been also as the contember of the contember o

"Chang a in it with his of the

on the second of the second se

a le riores (an exe 🔊

Lander und Bolferfunde.

Einige Bemerkungen Aber die Insel Ruba.

from the first of the August o

Ruba ift bie größeste der Antillen; Gestalt, Ausbeimung, geographische Lage, die Menge von Safen, die Fruchtbarkeit des Bodens, das Klima, Alles dies wirkt zusammen, um die Insel interessant machen. Ihre Lange vom Kap St. Antonio, die zur Manzispise, in der Richtung von M. G. S. nach O. N. O., sind dank von M. N. M. nach O. S. O. beträgt 257 spanische Meilen, und ihre größte Breite von Norden nach Suben ist 38 Meilen. Der gelehrte Geograph Don Felipe Bauza berechnete im Juni 1825 den Flächeninhalt von Kuba auf 3615 Geschutbratmeilen. Kuba tiege zwischen dem W und Sisten Grad westlicher Länge und zwischen dem Iven und Westen Grad westlicher Länge und zwischen dem Iven und Westen von Kap Nitolas auf ber Insel St. Domingo, 34 Meilen westlich von Kap Rorianispisse auf Jamaisa, und 37 Meilen süblich von dem Kap Florida,

Der Meerbusen von Meisto, der beinahe kreisformig, ift, von mehr als 2500 englischen Meilen im Umfange, wird geschlossen durch die Insel Ruba mit Ausnahme zweier engen Straßen, die eine stübt lich zwischen dem Kap Catoche und dem Kap St. Antonio und die andere nordlich zwischen Bahis Donda und der Meerenge von klorrida. Der Kuste von Ruba entlang sind mehrere kleine Inseln, welche zum gleichen Gouvernement mit der großen Insel gehören. Die Fahrt an der Kuste ist sehr unsicher wegen der vielen Kippen und Landzungen, welche sie beinahe ohne Unterbrechung umgeben und oft 2 bis 3 Meilen in die See hinauslaufen. Die unterbrochene Linie der

langgezogienen Rufte bictet jebach mehr att 50 Safen und Anferplage, welche alle gleich ficher und leicht juganglich find. Die mertwurdige fen, vom tommerziellen Gefichtspuntt aus, find bie von Bavana, Das tangas, Muebitas, Itbara und Baracoa nordlich SaniJago, Mangal nills, Trinibad, Jagua und Batabano auf ber Qubfeite ber Infet. Ein anderer Safen, Santa-Cruz, zwifden Manzanillo und Erinibab, wurde im Jahre 1820 jum Freihafen mflart und fart befucht, ba er fehr bequem liegt, fur ben Sandel mit Puerto Principe, ber zweis ten Sauppftadt Anba's, ber Bevolferung nach, ber einzige gute Bofen in ber Dabe von ber Subfeite ber Infel und nur 20 Meifen von jener Stadt entfernt ift.

Durch bas gange Land von Often nach Beften giebt fich ein Ber birgeruden, ber daffelbe in zwei Balften thuils. Im Aufe bes Ber birges behnen fich unabfehbate Eriften aus, Gine beträchtliche Anjahl von tleimen, diefen Sohen entfließenden Otromen bemaffert bas Land auf beiben Seiten. Sie wimmeln von gifchen mancherlei Art und follen eine bebentenbe Goldmaffe mit fich fuhren. Salzige Teiche, beren es eine Menge giebt, liefern ebenfalls eine Mage von Sifchen und wildem Geflügel; auch finden fich verfchiebene Mineralquellen, welche ihre Beilfraft in verschiebenen Rrantheiten bewährt haben.

Die Infel ift febrireich an Mineralien, namentlich an Rupfer, Sifen und Magneteisenstein. 3m Jahre 1813 unternahmen reiche Personen die Anlegung eines Borgwerts bei ber Stadt Ermibad, aus bem gus tes Gold und Gilber gewonnen murbe; fle waren jeboch aus Mangel an Mitteln gezwungen, ihr Borbaben auszugeben, obgleich es fehr mahricheinlich ift, def es bei einem hinreichenden Rapital febr vors theilhaft ausgefallen mare. Mus bem gleichen Brunde, und weil bie Regierung nichts bafur thun wollte, murbe eine febr reiche Roblens grube, Die 1816 bei Bacurango eröffnet morden mar, wieder ver-3m Jahre 1827 murbe eine Gilbergrube entbectt, welche den reichften Ertrag lieferte. Magneteifenftein findet fich auf ben Ges birgen von Paragua und auf ber nordlichen Rufte. Marmor von vers fchiebener Art, Gerpentin, Chafgebon von ausgezeichneter Qualitat, Quary, Erdhary findet fich ebenfalls auf ber Infel. Unfere Renntnig von ber geologischen und mineralogischen Beschaffenheit von Ruba ift übrigens vergleichungsweife, wegen ber Diche ber Balber und ber Raubeit ber Bebirge, namentlich auf ber Bflichen Geite gering.

Der Boben pon Ruba ift fo fruchtbar, bag er in einem Jahre amei mid feibft brei Rornernten bervorbringt. Die gluren find marend bes gangen Jahres mit wohlriechenden Rrautern und blubenden Bau: men bedectt. Das Klima ift trocken und marm.

Die Kusten bet Insel sind anerkannt ungefund, diet M. isdach nicht ber Fall mit dem Gebirge. Unter ben auf ber Insel und der fie umgebenden See einheimischen Thieren sind auszugühlen: der Rais man oder Alligator, der Manari oder die Seekuh, der Iguanag eine Urt Cidechse, die Schlibtibte u. f. w., auch sind wiele von den eurapäie schen Hausthieren eingeführt. Es wird eine große Anzahl von Schweisnen und Vienen gezogen. Gestügel giebt es sehr vieles. Die Ftusse, obgleich sie nur einen kurzen: Lauf und nicht viel Wasser haben, wirms meln in gewissen Jahreszeiten von Fischen. Neptilien giedt es in außerordentlicher Mengel

Das Pflanzenreich in Ruba ist anßerorbentlich reich befest: hier werden der Mahagonibaum, die Eeder, Lignum vitae, verschlebene Arten von Sebenholz und anßerdem eine Menge von Baumen gefund ben, welche Bauholz für Hauser und Schiffe liefern; ferwer Palms baume, unter welchen die Palma real barch ihre Nüglichkeit für Mewsschen und Thiere sich auszeichnet, Sassavill und viele andere Medizinalpstanzen, Kastanien, Ananas verschiedener Art, Mispely-Pisang, Orangen und verschiedene Arten von Melowen. Unter den Agrikult turgewächsen ist der Mais das wichtigste; ebenfalls werden Reis, Bohr nen und Erbsen gepflanzt. Der Weizenban ist aufgegeben; der eigents liche Reichthum des Landes besteht in seinen großen Ausfuhrattifeln, Zucker, Kasse, Wachs, Cacao, Sprup, Kum, Mais u. f. w.:

Der Sandel von Ruba gehr haupefachtich burch Savana, feine Sanptstadt. Die Infel gehort ber Arone: Spanten. Sie ist in zwei firchliche Inriedictionen abgetheilt, beren eine unter bem Erbifchof, welcher in San Jago restore, die andere unter einem Bifchof freht, welcher in Habana seinen Sis hat.

Die Erziehung ist in einem sehr verwahrloften Juftande; die Siet ten des Bolts sind sehr verdorben; die Polizei ist schwach oder unthättig; Mordinaten geschehen hausig. Gesetze giebt es sehr viele, sie wie bersprechen sich aber unwreinander; überhaupt heurscht in der Jusigsverwaltung viele Bestechung und Berberdust vor. Im Jahra: 1821 wurde die Staveneinsuhr durchs Geset verboten, und obgleich sie den Gesetzen jum Trot von den Behörden in Ruba geduldet wird, hat sie sich doch durch die Thatigseit und Wachsamkeit der englischen Arzus zer sehr vermindert. Die Emancipation von Kosombia, Mejiko und dem spanischen Theil von San. Domingo hat beinahe alle Spanier, welche in jenen Landern ansässig waren und mit ihnen viele Areolen nach Auba gebracht. Die Bevölferung von Kuba bestand nach der Zahlung von 1827 aus 311,051 Wetsen und 393,436 Farbigen.

Bavaffa, die Sauptstadt von Ruba, enthalt 112,000 Einwohner. fie ift die Restdenz eines General Capitains, und ber Git eines Bu

hofs. Es ift ber wichtigfte Sanbelshafen im fpanifchen Amerita und irb als Colffel von Bestindien betrachtet. Diefer Safen ift nicht lein ber hefte auf ber Brifel, fonbern wird bon Bielen fur bing beften ber Beit gehalten, Wegen fainer Grade, auch weil er bequem taus nb Schiffe aufnehmen tann, ohne Rabel ober Unter, bu bas Baffer ber Bai gewöhnlich feche gaben tief ift. Die Ginfahrt in ben Sas ift durch einen fcmalen Ranal, ber ungefahr taufend guß breit fo fdwierig gemacht, baß blos ein Sabrzeug auf einmal hindurch in; er ift ftart befestigt; Die Stadt liegt auf einer Ebene auf ber eftfeite des Safens. Die Strafen find im Allgemeinen eitg, friemin, gepflastert und tothig. Der Dangel an Bafferleitungen und Reins feit und die Machbarichaft von Guntipfen tragen baft bei, bie abt ungefund ju machen; fie ift auch beftanbig ber Buth bes gell Fiebers preisgegeben. Savana enthalt elf Rirchen, welthe, was itlich bie Rathebeafe, herrlich mit golbeiten und filbemen Lampen, ligenbilbern u. f: w. ausgeschmitet find. Es finden fich fieben nns und vier Monnentibfter, ein Theater, ein Dlas au Stierger ten und zwei angenehme Opaziergange. Die Saufer find beiniche einftodig und von altvaterifder Bouart, Die anfehnlichften fitte Stein gebaut, mit Baltonen verfeben, und haben gernumige, aber g verzierte Gemacher. Die Saupiftenfe ift eine von fan Danne en ber Stabt. Die Sitten bes Orts find fehr frei, Spiele, Sahe impfe u. f. w. werben haufig betrieben. Die Bebrauche find fcb. Fremde, welche hierher tommen, verheirathen fich Telten mit Bingebornen, ba fie nur in wenigen Sallen Die Abficht haben, fia ju ihrein beftanbigen Bohnfis ju thachen. Die niedere Geiftlichkeit ift unwiffend und bie Ceremonien wert nit findifchem Glitter geubt. Savana bet bie Ehre, Die Bebeine olombo aufzubewahren. Im Falge einer in Colombo's lestem Bils ichaltenen Berfigung murde bekanntlich fein Leichnam aus bem aufer Rlofter in Gevilla genommen, und nebft ben Retten, mit n er auf Ruba beladen wurde, rechts vor dem Sachaltar der brale-von Cam Domingo beigefest; ben 19. Januar 1796 murbe einem mafingenen Garge nach Savena gebracht und, feine se werben nun in einer filbernen Urne, links von dem Alter nthedrale, aufbewahrt.

efecte efficiently each meeting archei

Kurje: Shilderung der nordöstlichen Probin

(Aus der Minerva.)

Navarra,

lehnt fich einer Seits an die Piraneen, andrer Seits grangt es an Aragon, Afte Caftilien und Biscapa und bildet ein unregelmäßiges Wierert, bas 115 Geviertmeilen Flacheninhalt hat. Die Bevollerung besteht aus 288,000 Seelen, die in 9 größern, 154 kleinen Stadten und 630 Dorfern wohnen.

Bavarra ist ein reubes Gebirgsland; die Diraneen durchieben vs nach allen Richtungen, sie streben zackig, und schroff empor, schlier Ben uber: auch zwischen ihrer Jessenwänden liebliche und fructbare Thäter ein, welche zum Theil wohlbekannte Ramen sühren, wie das Ehal Boncesvalles, wo der tapfere, ritterliche Roland beim Rückzuge Russ des: Großen siels die Thäler Lescou, Bastan, Koncal. Der Ebro bemisser diese Kand und nimmt mehrere Rebenstusse imerhald die Gedmen deskiben auf, so den Rio Quallas, Aragon, Iraci, Cu sno, Algon, Egap Alhama. Die Bidassa fromt nordwärts zum Biss bestichen Weerbufen, die Gränze zwischen Spanien und Frankreich kildend. Dieserbufen, die Gränze zwischen Spanien und Krankreich kildend. Dieserbufen, und Ludwig XII., nachdem langs Streitigkeiten dars abset vögewalset hatten.

Bauptotte Painplona, Estella, Endela, Sanguessa und Olite beißent; berferes ist die Hauptstade bes Landes. Pampiona liegt in der Mitte einer Ebene, an ber Agra, auf 2 bis 3 Stunden Entfernung von Gebirgen rings umgegen. Die Stade foll ihren Ursprung dem romit schen Proconsul Pompejus verdanden, der fie, mach Bezwingung des tapfern Sertorius, unter dem Nagnen "Hompejopolis" gründete. Sechs Thore führen in die Stade; breite, regelmäßige Strafan geben ihr ein freundliches Ansehen, doch vermist man bei den meisten habesern Glassenster. Philipp II. legte dicht vor derseiben eine Eitadelle an. Kunf Bastionen, ein trefflicher Wall, ein bedeckter Weg, Austenwerte und ein Graben, der binnen 24 Stunden unter Wasser gesest werden kann, machen Pamplona zu einem haltbaren, militairisch wichtigen Punkte. Auf einer nahen Anhöhe liegt noch ein jedoch unbesettigtes Schloß, die Wohnung des Vicekönigs von Ravarra. Diese

Bladt ratmt, fich., bus, licht: bes. Christenthums zuerst umpfangen zu jaben, und vereirt ben beiligen Saturnin, ale ihren erften Apoftel. Beit 1608 beffebt bier eine Univerfitat. Igugging Loppla, ber Stiften et Iefultmorbens, erhielt, als, happemann im fpanifchen Beeren bet er Bertheibigung Pampiona's gegen bie: Frangofen, im Jahre 1512, ine fowere Berlebung, indem, eine Studfugel eine Dauer umwarf, wodurch ihm ber Schenkel gerfchmettert wurde. Elber ein Jahr vers achte er auf einsomem, schmerzvollen Krantenlager, fas jur Unteriltung Logenben beruhmter Beiligen, und fam baburch gu bem Ente stuffe, fonten ale ein Sevelter ber driftlichen Rirche Mubm und Chre erwerben, ba er auch nach feiner Benefung fur ben Baffenbienft tauglich blieb. Die Bevelferung Damplona's beträgt 14.000 Geet 1; nur bie gewohnfichen ftabtifchen Gemerbe werben betrieben; Ret ten und sonftige Induftrie febien faft gang, und nur bie Baupt ife nach Frankreich bringt einiges Leben in bie traurige Stille und : Einformigfeit. . Santation that the

Eubela, am Ebrg, unfern bes Raiferfangis, und an ber Dun ig des Qualles, bat eine außerft reigende Lages eine fcone Brude rt. über ben Ebro, angenehme Spagiergange umgeben bie, van 10 Menfchen bevolterte Stadt, und Die Schaffucht wird in der htbaren Begend mit gutem Erfofge betrieben. - Eftella, an ber i, weftmarts von Pamplang, bat, wie biefes, eine romantifde Lage; feftes Schloff, giebt ihm einige militoirifche Bebeutung, und bie vohner, 5000 an ber Bahl, befchaftigen fich hauptfachlich mit Belle nufafturen. -- Olite mit-1200 Bewahnern, und Sangueffa, offene, boch freundliche Landftabtden, und nur ale Contralorte : Diftrifte von Bedentung. - Die fonftigen Stabte und Dorfer n fehr vereinielt, singezwängt in engen Thalern, angelehnt an modnbe, ober hingefaet auf lufthaen Boben. Der Ravarrefe til thatig und genügfam g unverbroffen zwingt er m fårglichen Boben buch fleifige, Benrbeitung ben burftigen Ers ab, ober burchieht wie ber Alvenbewohner, Bern und Chalimit Beerben, Bein gebrungenen, robnfter Ropperbau macht ibn cft gur Cetragung jeglther Befchmerbe; im Gefühl feiner Rraft Bewandheit innternimmt er uppebenklich graufenhafte Bagitude troßt vornehmlich als Schleichhandler in iben wilden. Daffen und en fchwindelnden Dfaben feiner, Dirauen ben mit Diefem: gefest Bewerbe, verfchwifterten Gefahren. Bas er als Avieger wermag, r, mrit ben Leichtigfait einer Bemfe, fteile Felfen überflettert, boet und Rate, und in Blieberungen wiederum die beigefte Sonnens rerfige, auf mellenlangen Schnellmabichen, ein Onich Brob und Amiebein und Roffonien im ber Lafde, bat u. a. die nenereBeit'igut'idelinge gegeigt. Dit unetfontreitichet Weftigebie' Bangt be' biefeinen alten Bewohnheiten, int unbengfamer Beharefichteie berfidt et ererbte Rechte, barum fereibt man ihni emen farefinnigen, wiberfpene Rigen," Rolleit "Starafter gut." Aber ungehichter feines" Ernftes ift bee Davareefe boch wisig und foffauf er rebet bem Caftillunifden Dialett; dem aber viele Bastifche und felbst grangbifche Bbite beigemifcht find: Der Beg, welcher bon Daniplond in geewer Dichtung nach beit Dirakeen fufert, Betrage & Deiften und freige 4-6 Brunden lang bis gir bem Deufe Bubiar nur allmalig aufmarib; michte ale Bebet; und Dormaes Gefrand erblice man in bet born. Bebend, welche binlet bem Dorfe burch bie vielen Gichen unid wilden Bienbalme etwas ans muthiger wird. Steifer und julest hochft befchweflich wird ber Beg nach dem, wiedetum 6 Stlinden entfernten Dorfe Bourghette. Ringsum Berge, an ben Stiten mit grabreichen Beiben Betfeibet, auf ben Sipfon aber mie Farnfraut bebect? Binte Bleibt bas fchone Chal Bas ftan, das fich in langen Bindungen bingieht, und in feinem Innerft Berifithe Biefen, Maisfelber, weeffliche Doftbailine und gabtreiche Beers ben berge. Raum bat man Bourquette int Dillden, fo oroffiret fech ome weite : von hohen Bergen eingefchloffene Cheine, in Dlana be Ans breas Zaro" genannt. Sies war es; wo Kail Der Große 778 bet feit mein:Ruckluge and Spanien bon ben wilben Batten überfaffen murbe, und ben Rachtrad feines Beeres verlorg ber Flecken Ronteswalles Hegt in diefer Ebene. Sodanni gelangt man an ben Bug bes Berges Affibbistat", ber, wie ein bimmelanftrebender Sigdit, Die Granze gwifchen Spanteni und Frantreich bildet: 3wei Stundent bedarf es, um beffeit Gipfel gu erklimmen; bonn fentt fich ber Beg, abfchung wat peintid); had bem Thale Rifa" hinab; bereits im frangsfifthen Dieber:Davarra, wo Soittigeanspiebibesport ber Sauptott ift. Mut ju Bug, oder auf Mauttheren, taitel than biefe Strafe bereifen. 37 % In entgegengefester :- weftlichet. Rithtinig faufte bie Strafe von Dampfona nach Alt. Caffilien 10 Deildh weit auf navarrefichem 64 biet. Bis zu bem 21 Stunden entferaten Stadugen Tafallde fichet fit über bie hagetige Ebene, bie mie Steinen aberfaet ift. Das Geibe den felbft bistet einen freihrblichen Anblet. Es war eluft bie Refibeng ber Ronfige von Ravorra; Die Ruinen eines Schloffes und eine Minge mauer zeugen nach von biefer wergungenen Bertlichtete, bie fruchtbare Benend verblieb aber im ihrer alten Rraft und giebt formaffiend einen trefflichen Bein : wuch igilt bas hiefige Klima für vorgüglich gefeinb, und auftedende Rrantheiten follen hier infemale Ifreimifft, werben. Bon Tafalla aus durchmanbert man eine weite Chene, aufangs burch Olivenmalbiten, bann burch Beineberge, julett burch Sorm und Geer ftenfelder. Dann aber folgt & Stunden lang einer ganglich unbebaute Lanbstrede, Sipshügel und kahle, trodene, bbe Flacen: julest aber spurt man die befruchtende Dabe bes Ebro. Der Boden ergrunt von einem üppigen Pffangenwuchs, gablreiche Baume verbreiten ihren tübelenden Schatten, sargfältig geleitete Graben durchschlangeln die lebenst und freidenreiche Landschaft. Jenseits bes Ebro gelangt man zu einer Benta, und ersteigt eine Anbibe, in welcher mehrere Bergreiben zus ammenlaufen. Ein Dorf, Namens Boltierra, blieft von da herab; wei Stunden von demselben ift die Granze von Alt-Caftilien, zu der iam fortwährend aufwarts steigen muß. Noch übler als diese ift die ach dem 8 Meilen von Pamplona entfernten Tudela.

Mavarra's Bevolferung war ehemals größer als jest; fie vermins erte fic burd ftarte Auswanderungen nach bet Bascogne am Ende s 16ten Jahrhunderts. Die meiften Getraidearten, Roggen, Gerffe, tais, fo mie Obft, Gemufe, Dl und Wein gebeiben in Mavarra, ichen aben nur eben fur ben eigenen Bedarf bin; felten tann irgend ter ber genannten Artifel ausgeführt werden, auch betreibt man ben ferbau nicht mit der gehörigen Ginficht. Tudela liefert Bein pon laeluchter Qualitat, bem Burgunder vergleichbar. In einigen Thas n bereitet man Cider, fo gang vorzüglich in Baftan. Fabrifen) Manufakturen haben in Mavarra nie geblüht, benn die Tuchfas en von Tubela verdienen taum ber Ermabnung, eben fo menig Die Bebereien von Eftella, ober bie Biegereien von Egup. Das ibten Corella, von 4000 Inwohnern, fertigt aus bem bort baufia bienden Suffhols den befannten Lafrigenfaft, ber ine Ausland vers t wird. Much ber Sandel Schlummerte ftets. Dagegen fehlt es t an Gifenbergmerten: Die ju Beadrin und Lugarduelo find bie bigften; ein Rupferbergwert bei Pamplona wird bereits feit ber te bes 18ten Jahrhunderts ausgebeutet, und ein Steinfalzwerf bem Dorfe Baltierra ift mahrhaft febenswerth. Beife Mineral en findet man an verschiedenen Orten in Mavarra, wie in bem fe Belasquim, eine Meile von Pamplona, in dem Dorfe Aribe, sit Roncesvalles, in bem Dorfe Fitero, 7 Stunden von Tofalla, en Dorfern Fiermes und Ifaba; ju Fiermes bat man auch immbåder eingerichtet.

von Mavarra, Ales Caftilien und bem Bistalfchen Dreere umgrangt, hat einen Flachenraum von 138 Quabratmellen, mit einer Bevolferung von 373;510 Menschen; man gahlt baselbft 4 große, 176 fleine Stabte und 437 Borfer.

Sinsichts ber innern Berwaltung theilt man es ein in bas eigent liche Biscapa, Alava, Guipuzcoa und bas Land ber Bierftabte. Bon ersterem ift Bilbao, von bem zweiten Bitoria, von Guipuscoa Tolosa bie Bauptstabt, und die Bierstabte heißen Orbuna, Oquenba, Messana und Respulbe, wozu noch Orto gerechnet werben kann.

Biscapa ift gang Gebirgeland; Die Diraneen burchftreichen es in manchfachen Bergweigungen und unter verschlebenen Damen. Go perbindet ein Aft ber Birancen, ber aus bem Bintergrunde bes Bas fanthale amifden ber Bibaffoa und Langa betaustritt und norblich in ber Landfpige von Fuentarabia endigt, Die Cantabrifden Gebirge mit ben Piraneen, indem beren Sauptruden von D. nach 2B. auf ber Granze zwifden ben Provinzen Guipuscoa, Biscapa und Mang fins lauft. Sublich von Guipuscoa beifen bie Gebirgeginge Sierra Elgua p San Abrian und Montes be Arangagu; in Biscapa: Sierra be Dima und Sierra De Uragui; fublich von Orbuna: Montes ba But bifo, Sierra be Salvabor, Sierra be Arcamo und Montes de Aracena. Liebliche und fruchtbare Thaler liegen gwifden biefen Gebirgsreihen, und ber herrliche Boben tohnt die fleifige Bebauung burch einen unigen Ertrag. Der Ebro, Die Ega, Anfa, Bidaffoa, Deva, Bria, Urumebe, Urola; Ifanza, Labova, und ber Arares bemaffern Biscann nach verfcbiebenen Richtungen.

Die Probing Guipuscoa, 29 Quabratmeisen, mit einer Bevolkerung von 135,838 Seelen, granzt unmittelbar an Frankreich; sie ist
austerst gebirgig, ja fast nur ein einziges, ununterbrochenes Gebirge.
Auf der nur 5 Meilen langen Kuste liegen 9 Hafensidte: Fuentaras
bia, Los Passages, San-Sebastian, Orio, Zaranz, Guetaria, Zumaya,
Deva und Mottia. Irun, Tolosa, Vergara, Plasenzia besinden sich
westwärts und im Innern. Die Bidasson bildet eine außerst
scharfe Bölkergränze zwischen Frankreich und Spanien: hat man
sie überschritten, so lassen: Sprache, Suten, Reibung der Bewohner u. s. w. Frankreich: bis mis die letzte Spur vergessen.
Mur eine halbe Stunde von gedachtem Finsse liegt Irun, sin
kleines unansehuliches. Städtchen, mit eingen, krummen, unanschulichen Straßen, bloß die Mannetinse ist wegen, krummen, unanschulichen Straßen, bloß die Mannetinse ist wegen, folgt hierauf. Es

slegt, wie vergraßen, tief in einem Thale, und die aufgetharmten Fele sen scheinen den augenblieklichen Niedersturz zu droben. Man glaubt fich in die Werkstätz: Pultans versest, denn es gieht hier viele Ankers schmiede, welche für die Plarine des Landes arbeiten. hinter hernant spaleet sich die Seraffe: die seine geht links vach Tolosa, Bergara, Bitoria, gen Madrid; die andere wendet sich rechts gegen San Ser dastian. Sie ist schon und wohl unterhalten, lauft anfangs durch eine wenig anmuthige Segend, die man endlich auf einer Bergaruppe anlangt, pon der man auf San Sebastian aus der Bogel Perspektive niederschaut, während nardosstlich die Thurme von Fuentarabia austanchen.

Suengarabia, Bastifd Onbarr Ibena, b. i. ber außerfte Bluf. weil bie Bibaffog bie Grange gegen Frankreich macht, liegt am linfen Ufer Diefes Bluffes auf einer fleinen Candjunge, und bilbet einen Balbereis. Runft und Matur haben es befestigt; von der Landfeite Derfen hohe Berge bie Stadt, von der Seefeite mohlangelegte Ber ftungewerte. Der Safen ift gut, bat aber die Unbequemlichteit, baß fich jur Zeit ber Ebbe bas Baffer faft gang aus felbigem jurudgieht. Dbichon flein, benn Fuentarabia gable nur 2000 Inmohner, ift es boch ein Sauptpunkt, und gift fur einen Schluffel Spaniens. Die Tracht der hiefigen Bauerinnen bat erwas Malerifches; fie fiechten bas Saar in lange Bopfe, und laffen fie, mit Banbern ummunben, auf die Schultern herabfallen; ein leichter Ochleier bedecht ben Ropf und umflattert ben Daden; ein Rorallen : Saleband, und bergleichen Ohrgehange burfen nicht fehlen, welches gufammen ihren belebten, fprechenben Physiognomieen einen feltenen Ret; giebt. Ein anberthalb Stunden langer, hochft befchwerticher Beg führt über und mifchen Relfen am Deergeftabe von Ruentarabia nach

Evs Paffages. Diese Stadt besteht nur aus einer einzigen. Guffe, zwischen der Bucht und den nahen Zelsenwänden eingeenge. Hohe Gebirge umgranzen die weite Bucht, aus welcher nur zwischen zwei Felsen ein Darchgang nach dem Meere führt, der kaum hinsteichenden Raum für ein Schiff darbietet, das überdies hindurch bugssitt werden muß. Ein sestes Schloß beherricht diesen Zugang. Are beiten in Stahl und Eisen, so wie ein belebter Sandel gewähren den Inwohnern ein gutes Aussommen. Um von hier nach

San Sebaftian zu gelangen, fahrt man in einem Nachen über Meerbufen. Muntere Biscaperinnen verrichten den Dieuft des Steffermanns und der Matrofen und führen den Reisenden in einer halben Stunde auf das westliche Gestade, von wo ihn ein gemiethetes Raf in einer halben Stunde nach San Sebaftian grägt. Dies ift bie bedektends Stadt; der Propinz Guipuscpazizwei Meergrme bil ben eine Halbinfel, auf welcher das Fluschen Urumea munder, und

bier fiegt San Sebaftian. Die Umgebungen find angenehm, befonbers burth die reigende Ausficht auf bas Deer und bie Biraneen. Die Crabt, von regelmäßiger Bauart, mit breiten, geraben, mobiges pflafferten Straffen, bietet einen freunblichen Unblid bar. Rachi ber Landfeite ift fle durch eine boppelte Linie bon Werten and gwei Balbmonde befeftigt, nach bem Meere bin nur burch eine; mit Schieffchat? ten verfebene Dauer. Die Citabelle, auf einem giemlich beben, runs ben, baumlofen Berge ftebend, hat wenig militairifche Bichrigteit. Der fleine Safen tann etwa 23-30 Ochiffe aufnehmen; gwei Moos fen verengen feinen Gingang und wehren bem Anbrang ber Dellen: bas nabe Los Paffages bildet gleichsam feinen Debenhafen. 3 Gan Sebaftian mar immer eine wichtige Santeleftadt. Englifche, Sollanbifde, Frangofifche Schiffe vertebrien bier und vertaufchten ihre Baas ren gegen Produtte ober Fabrifate bes Inlanbes, als leber, Bolle, Gifen, Anter u bal., fo daß fich bie Bevolferung von 13,500 Seelen eines gincflichen Boblftanbes erfreute.

Die Seewinde verleihen der Propinz Gutpuscoa im Ganzen ein gemäßigtes Klima, erfühlen die Luft im Sommer, und erwarmen fle im Winter; daher überkleidet auch ein munteres Grun diese Gegens ben immer, vornehmlich in den Thälern. Nur der himmel von San Sebastian ift nicht sehr heiter; es bededen ihn oft trube Wolken, und aus der feuchten Luft entwickeln sich haufige Nebel.

Toloso, in einem lieblichen Thale an den Flüschen Oria und Arares gelegen, ward von dem Könige von Castilien, Alphons dem Weisen, gegründet, und gilt für die hauptstadt von Guipuscog, Sie ist nett, freundlich, regelmäßig und nachst San Sebastian die volkereichke; sie gabt 4000 Inwohner, welche fich mit Berkertigung aller nur erdenklichen Eisengerathe beschäftigen, oder Ackerbau troiben, Bon geringer Erheblichkeit sind die übrigen sehr kleinen Kuften, und Propincialstädte; handel, Schiffahrt und Fischerei machen, den, han; happt Ers werbszweig in jenen, Verarbeitung des aus den vielen Gruben gewons nenen Eisens in diesen aus.

Die Bevölkerung von Guipnscoa theilt fich ein nach Partidos, Unions und Alcaldias, welche ihre Deputirten zu den Provincials Bersammlungen schieden, die alle Jahre gehalten werden, und 6 Tage dauern. In einer General=Bersammlung wahlt man 4 General: Die purirte, woods der eine in San Sebastian, der andere in Stola, der dritte in Azpentia und der lette in Azontia wohnen muß. Farrock Fall einer Krankheit oder der Abwelenheit haben fiel einen Stellvelle tretet. Die gewöhnliche Zahl der Mealden ist 1860 et der in

erfter Infang; von ihnen findet Appellation Statt an den Corregidor. Diefer wohnt abwechselnd in einer der genannten vier Stadte, an jedem Orte drei Jahre. Er ist Civils und Kriminal=Richter; er hat die, gesammte Berwaltung der Polizei und führt den Borsit bei den Provincials und GeneralBersammlungen.

Erft im Jahre 1200 untermarf fich Guipuscoa ber Rrone Raftis lien freiwillig, jur Beit Alphon's III. Es hatte fich von Davarra toegeriffen und bedung fich feine alten Privilegien aus. Der erfte Befes: Entwurf ber Buipuscoer mard 1379 gemacht, und vom Ronig Sobann I. beftatigt. 1585 wurde eine vollftanbige Sammlung ber Befete veranstaltet, und 1696 ließ man fie zu Tolofa in einem Folio. bande im Druck ericheinen. Diefe Privilegien ftugen fich vornehmlich auf zwei Duntte, namlich ale Abgabe nur ein freiwilliges Gefchent, betragend jabrlich 187,300 Riblr. ju entrichten, und ber Refrutirung, ben Quintes, nicht unterworfen ju fein, mo bie Regierung von 500 Letteres Privilegium bezahlten indeff Ropfen einen Dann verlangt. Die Bufpuecoer theuer im Jahre 1793. Begen ihrer Bermeigerung ber norhigen Mannschaft gur Bertheidigung bes Canbes brangen ble Rrangofen in felbiges ein, plunberten, gerfibrien, brandichatten und richteten hundert Dal mehr Schaben an, ale einige Opfer, der Rothe wendigfeit gebracht, gefoftet haben würden.

Das eigentliche Discana, 59 Quabratmeilen und 144,875 Inwohner, stoft nordlich ans Meer, oftwarts an Guipuecoa, jublich an Alava und die Bierstädte, westlich an Alte Kaftilien. Die bedeutendsten Kuftenstädte sind Lequeitio, Bermeo, Plencia, Portugallete; Bibao ift die Hauptstadt. Die vielen Städtchen, Dörfer und Flecken dieser Provinz liegen zerstreut in zehn Thalern und den dazwischen sich hinbreitenden Ebenen.

hervor. Die Gehöfte ber Landleute liegen einzeln, im Mittelpunkt ihrer Felder, womöglich in der Nahe eines Baches, und tragen das Gepräge der Behaglichkeit. Gewöhnlich vererbte sich ihr Besit seit undenklichen Zeiten vom Vater auf den Sohn; es gilt für eine Schande, das Erbe seiner Voreltern zu veraußern, daher nennt man auch die Eigenthümer blos "hausherren". Zwischen diesen bescheidenen Wohrnungen ragt von Strecke zu Strecke ein alterthümliches Schloß hers vor, meistens mit viereckigen Thürmen an den Seiten. Auch sie sind das Erbe alter Ahnen von Jahrhunderten her; die Besitzer heis gen "Parentes Mayores" und stehen beim Landmann im größten Angehen.

Bilbao jablt 15,000 Inmobner und 1200 Saufer; es lieat uns weit der Dundung ber ichiffbaren. Anfa und gebort ju ben ichonen Stadten. Die hohen und zierlichen Saufer, die geraden, mit fleinen vierectigen Steinen gepflafterten Strafen, welche man febr reinlich balt, indem man fie burch Ranale, die mit bem fluffe in Berbinduna fteben, bann und mann überfluthet, erzeugen ein festliches und nettes Ansehen. Mur die meit hervorspringenden Dacher, zwar ein willtoms mener Schut miber Regen und Sige, burften fur bas Muge erwas Storendes haben. Mahe an der Mundung der Unfa bat man ein Becken gegraben, und mit einem Damme eingefaßt, wodurch ein reigender Spaziergang entstanden ift. Dem Fluffe entlang lauft eine icone Lindenallee; man erblickt von da ein Bemifch von Daggaginen. Bartenhaufern und Garten, Die fich bunt an einander reiben, gleich ftets mechfelnden Detorationen eines Theaters. Bilbao ift ein beleb. ter, viel besuchter Sanbelsplat, von wo bie Erzeugniffe ber Inbuftrie und die bes Landes verichifft merben. Ber in Bilbao bas Burger, recht erlangen will, muß beweifen, bag er nicht von einem Mauren. noch Juden, fondern von einer adligen Familie abstammt; ober menigstens von einer folden, die niemals eine niedrige Runft, ober ein - Sandwert trieb.

Die übrigen Ortschaften Biscapa's bieten nichts Karafteriftisches bar; bagegen vermag das Land von Bilbao bis Orduna, dem haupts plage der Vierstädte, Auge und Gemuth zu ergößen. Überall lands liche Behausungen, weithin in den Feldern zerstreut; an der Straffe freundliche Wohnungen der Begüterten, von allen Seiten Leben und Thätigkeit der ruhigen Biscaper. Orduna, klein und unbedeutend, liegt in einem romantischen Thale, von hohen und steilen Felsen rings umschlossen.

Alava, 50 Quadratmeilen groß mit 92,807 Inwohnern, der südstichste, an Alt-Castilien und Navarra gränzende Theil, wird von drei Aften der Piraneen durchzogen. Bitoria ist die Hauptstadt, nächst diesem gehören Salvatierra, Lancuejo und Trevino zu den bedeutendes ren Ortschaften. Bitoria liegt am Abhange eines Hügels, und zieht sich nach einem offenen Thale hinab, aus dessen hintergrunde ferne Berge hervorschauen, die Zadorra windet sich in weiten Bogen durch die Gegend. Die Stadt wird von einer doppelten Mauer umgeben, und besteht aus zwei Haupttheilen, der Alts und Neufstadt. Die Baurart ist im Ganzen schlecht, doch enthält der letzere Theil einen schönen, ganz viereckigen Marktplatz; von jeder Seite aus nimmt eine Hauptsstraße ihren Ansang; in der Mitte besindet sich ein Springbrunnen, um welchen ein schöner Sallengang lauft. Vitoria ist die volkreichste

Stadt der Provinz und zählt 6500 Inwohner. Die oberfien Behörs ben der Verwaltung haben hier ihren Sit. Der vornehmste HandelsBerkehr besteht hier in dem Vertriebe von rohem Eisen und Eisens waaren, sowie auch von wollenen und seidenen Zeugen, welche ihren Zug theils nach Alt-Rastillen, theils nach den Höfen von San-Sebas stian und Vilbao habest. Diese Stadt liegt nur zwei Meisen von der Gränze Altu-Rastillens. Dicht vor dem Thore sließt die Arrienza, über welche eine schone steinerne Brücke führt. Sine herrliche, fruchtbare, überaus wohl angebaute Seene eröffnet sich sodann in einer Länze von 2 und in einer Breite von 2½ Meisen, wo sich Dorf an Dorf reihet. Die Straße berührt mehrmals die Ufer der Zadorra und geht eine Zeit lang unter schattigen Baumen an selbigen hin; dann erhebt sie sich, wird enger und führt nach dem Städtchen Miranda del Stro; eine mark morne Saule mit Inschrift zeigt an, das hier die Gränze von Alts Kastilien sei.

Einen malerischen Unblid gewähren die Gebirge ber Provingen Biscapa und Guipuzcoa; auf ben Gipfeln find fie bedect von boben Eichen, an ben Abhangen von Raftantens und Rufbaumen, Linben und Mprthenftrauchern; in ben Dieberungen wachfen treffliche Obfte baume; die Apfel von Durango haben einen ausgebreiteten Ruf. Die Balber von Mlava find gelichtet worden von ben vielen bort bes findlichen Sammerwerten und Ochmelgofen; baber erscheinen bie Berge hier tabl. Der Ackerban wird in ben bastifchen Provingen mit vier lem Rleife, jedoch nur mittelmäßigen Ertrage betrieben, benn er gewahrt taum gwei Progent. 2m undantbarften ift ber Boben bes eigentlichen Biscana, am ergiebigften ber von Mava. Dan baut Baigen, Mais, Gerfte, Bohnen, Erbfen und andere Gemufe, boch reichen fie fur ben allgemeinen Bedarf nicht aus, und man muß biefe Artifel feemarts beziehen; bagegen gebeihen in erfterem bie Beinreben vortrefflich. Sie erreichen eine Sibe von 4 guß und bilben oft an ben Begen Gelander und Lauben. Die Trauben find gewöhnlich Blein, die ichwarzen von einem herben, die weißen aber von einem füßen Befcmack. Bei einer fleißigeren Auswahl und Sonderung wurde man einen wohlschmeckenden Bein gewinnen tonnen; allein die Eigenthumer vermifchen und feltern ohne Unterschied reife, halbreife und grane Beeren, pflegen den Bein wenig bei feiner Gabs rung, barum bleibt er fauer, fraftlos und berbe, da er doch bei gehoriger Gorgfalt bas Feiler und bie Lieblichkeit bes Cham: pagner Beine erlangen fann. Indeffen trinft man ihn Lande, die Inhaber find bes Abfages gewiß und tummern fich alfo nicht um eine Berbefferung ihres fihlerhaften Berfahrens.

Die Gewinnung und Verarbeitung des Eisens sind hauptgegenstände in diesem Lande; man rechnet im Ganzen 12 hammerwerfe
und 171 Schmelzofen, welche jährlich 124,000 Centner Eisen verarbets
ten. Die Eisengrube zu Somorostro, im eigentlichen Viscapa, ist die
ergiebigste und scheint unerschöpflich, sie soll eine jährliche Ausbeute
von 800,000 Centner geben.

Ehemals waren die Wege in Biscaya über alle Beschreibung schlecht und fast ungangbar, heut zu Tage find die hauptstraßen treff. Ich, und werden gut unterhalten. Die langs berselben zerftreut lies genben, theils in ben Dörfern und Stabten befindlichen Gasthofe aber gleichen benen von ganz Spanien, bas heißt, man entbehrt barin aller Bequemtichkeiten und findet haufig gar nichts zu effen.

Die Biscaper halten fich fur Abkommlinge ber alten Cantabrer. jenes tapfren, muthigen Bolls, das fur ftine Freiheit Alles einfeste und ben Romern am langften widerftand. Die heutigen Biscaper gleichen ihren Altvorbern noch fehr in Gefinnung und Corperfraft. Sie betrachten fich als freie, abelige Manner, und behaupten in jedem Berhaltniffe Burbe und Anftand. Der Biscaper ift ftart und ger wandt jugleich; Laufen und Klettern gereicht ihm jur Luft. Ueber Alles geht ihm feine Freiheit und fein hertommliches Recht, nichts ver, mag bierin feinen Ginn gu brechen und ju beugen; fein reigbares Ber muth lodert leicht jum Sabzorn auf. Daneben aber ift er gafifrei, menfclich, zuverlaffig, thatig und fleißig. Die Bewohner von Alava betreiben vornehmlich Ackerbau, die von Biscapa und Guiposcoa beichaftigen fich auch mit Sandel und eignen fich trefflich jum Seebienft. Sie find gewöhnlich von mittler Grofe, mit einer frifden Gefichtes farbe, und einer frohlichen, fprechenden offenen Physiognomie. Einblicher patriarchalifcher Geift waltet in ihrem Saushalt, und fomit Eintracht und Zufriedenheit, baber bemertt man viele bochbejahrte Greife unter ihnen. Bie ben Dannern, fo ift auch ben Rrauen Lebe haftigfeit, Behendigfeit und ein geiftvoller Ausbruck bes Gefichts eigen : ihr Gefühl der Gelbstftandigteit spricht fich in einem festen, tubnen Blid, in einem ftolgen, juversichtlichen Bange aus. Gie find aufferft arbeitsam auf bem Felde, in ben Seehafen, in ben Stabten verriche ten fie die anftrengenoften Geschafte mit Leichtigfeit und rudern uners ichrocken ben Rahn in Buchten und auf gluffen. Ihre langen ichos nen Saare flechten die Bauerinnen in funftliche Bopfe; ein buntftreit figer Rod, ein bicht anliegendes Schnurleib und leberne Sandalen machen ihre Rleibung aus; Die Manner tragen eine tuchene Mige von beliebiger Form auf dem Ropfe, bann ein turges, weites, offens

fiehendes rothes Beftchen, turze leinwandne Beinkleider und Sandas len, mit einem nachläffig umgeworfenen Zeugmantel.

Neue Niederlaffung auf den Tschagos-Inseln.

Im September 1836 ging die Brigg Beneatarebby, unter Koms mando des Kapitain Rodgers, von Madras nach den Salomons Ins feln ab. Diese aus elf Eilanden bestehende Inselgruppe gehört zu dem Tschagos Archipelagus, und liegt in Lat. 5° 23' S. Rapitain Blair, welcher diesen Archipelagus im Jahre 1786 nautisch aufgenoms men hat, bemerkt von den Salomons Inseln solgendes:

"Darf nach dem Boden und den Erzeugnissen ein Urtheil gefällt werden, so sind diese Inseln viel alter als alle andern, die wir besucht haben. Der Boden ist leidlich gut und die Dammerde viel michtiger, als auf Diego Garcia ober Poros Banchos; insbesondere schlagen die Baume tieser Wurzel und erreichen eine weit größere Hohe. Eine Urt, die diesen Inseln eigenthümlich ist, wird 130 Auß hoch, viele sind sehr gerade und manche haben 4 Auß Durchmesser und 40 Auß Hohe von der Erde bis zu den Zweigen. Das junge Holz ist weiß, die alten, ansgehenden Bäume dagegen haben eine dunkele Chokolas benfarbe, doch ist das Holz vollkommen gesund. Der Hasen ist ganz sicher, allein die Barre am Eingange hat nur vier Kaden Wasserstand, beim Hochwasser und bei Springstuthen ist es für große Schiffe uns möglich, daselbst zu ankern. Innerhalb des Hasens liegen mehrere Untiesen, allein man kann sie bei der Klarheit des Wassers sehr leicht vermeiden."

Diese Insein wurden zuerst im Jahre 1776 von bem frangost schen Schiff Salomon gesehen, und von den meisten Sydrographen nach benselben genannt; Rapitain Blair nennt sie aber Governor Bobban's Islands und Alexander Dalrymple, der beruhmte Lydos graph der Oftindischen Sten Kompagnie, Horsburgh's Vorganger, nennt den Hafen Boddan's harbour.

An Bord des Beneatareddy wurden ungefahr 30 Ackerbauer, aus ber Gegend von Mabras, mit ihren Weibern und Kindern einges schifft. Sie sind auf funf Jahre engagirt worden; die Manner bes kommen monatlich zwei Pagodas, die Weiber eine. Wie wir hören, haben die spekulativen Privatpersonen, von denen diese Expedition auss gerustet worden ist, die Absicht, die in Rede seienden Inseln zu kolonisten, und insbesondere die Kultur des Zuckerrohrs zu versuchen.

Die Verpflanzung von Jugebornen Indens nach Mauritins als Ackerbauer hat fich fur biefe gebeihende Kolonie als fehr wohlthatig erwiefen und sehr wesentlich bazu beigetragen, die frei gewordene Stlavens Bevolkerung in Ruhe und Ordnung zu erhalten, indem man ihr hat zeigen können, daß die Pflanzer hinsichts freier Arbeit über die Millionen Sande, die in Indien überflufsig sind, unbeschränkt ver, fügen können.

(Aus bem Confervative, einer Mabras/Zeitung, 30. Gept. 1836.)

Rlimatologie.

Über die Begetation und die Temperatur der Färder. Von Trevelyan.

(Jameson, Edinb. Phil. Journal, vol. XVIII. p. 154 seq.)

Die Farder liegen zwischen Lat. 61° 26' und 62° 25' R. und Long. 6° 17' und 7° 43' B. Greenw. und bestehen aus 22 Inseln, von benen 17 bewohnt sind.

Die meisten biefer Inseln kann man mit ben Sipfeln von Bergetetten vergleichen, die aus bem Ocean emporsteigen, im Allgemeinen von N.B. nach S.O. streichen und eine Sohe von 3000' erreichen. Das Meer ist am Lande gewöhnlich fehr tief und letteres steigt oft infenkrechten Klippen 1200—1500 Fuß und in einem Falle über 2000 Fuß hoch auf.

Der Boden besteht hauptsächlich aus vegetabilischer Erbe, vermischt mit zersetzen Erappi Gesteinen, aus denen diese Inseln (Suderoe Myggenes und Lindholm, wo Rohlen-Lager und Thonschichten vorkoms men, ausgenommen) bestehen.

Einige dieser Berge sind mit Graswuchs bedeckt, die meisten aber bringen nur Moose und Lichenen hervor, namentlich Trichostomum lanuginosum und canescens; letteres erreicht eine Lange von mehr als zwei Kuß.

Trevelyan und Dr. Forchhammer beobachteten am 18. Juli 1821 an ber S. D. Seite bes Berges Mallingsfiall auf ber Infel Biberoe bie Sohen, welche einige Pflanten erreichen, folgendermaßen:

1088 guß. Salix herbacea. (Erfte Pflange.)

1098 . Prunella vulgarie. . (Lette Pflange.)

1382 s Dryas octopetala. (Nur eine Pflanze.) Botrychium lunaria, Thalictrum alpinum, Azalea procumbens, Veronica alpina.

1530 s Dryas octopetala (haffig), Papaver nudicaule (nur eine Pflanje), Salix arctica.

1950 s, Papaver nudicaule (haufig), Arabis petraea.

2000 s Sibbaldia procumbens, Azalea procumbens.

Salix herbacca und arctica, Empetrum nigrum, Rhodiola rosea, Silene acaulis, Cerastium alpinum, Vaccinium myrtillus, Polygonum viviparum, Oxyria reniformis, Saxifraga eppositifolia und palmata, Armeria vulgaris, Sibbaldia procumbens, Alchemilla alpina, β. argentea und vulgaris, β. pubescens.

Das Klima ist im Allgemeinen mild, aber feucht, Nebel und Sturme sind haufig, der Regen ist dagegen seltener, als man erwars ten sollte. Die Extreme der Hige und Kalte kommen auf diesen Ins sellen ver, wie sich aus den unten folgenden metereologischen Tas bellen ergiebt, die nach den Beobachtungen zu Thorshavn wärend der Jahre 1781, 1782, 1789 und 1799 entworfen sind und wonach die jährliche Mittels Temperatur des Beobachtungsortes gleich 45°,399 F. ist. Interessant ist es, daß die Beobachtungen Trevelyan's im Jahre 1821 fast genau dieselben Assultate geben, obgleich sie in verschiedenen Theilen der Inseln in nicht zu bestimmten Stunden und, theils im Meeres Niveau, theils 70 Fus über demselben angestellt wurden.

Bei einer so niedrigen Sommer Temperatur ist nicht zu erwarten, bag viele erotische Getreider oder Obstatten gedeihen, und in der That ist eine grobe Barietat der Gerste (Scotch Big), das einzige Gestreide, welches allgemein angebaut wird, und auch sie reift nicht immer 2). Der Anbau von Hafer und Roggen ist versucht worden, aber selten mit Erfolg.

Frost ist nicht haufig und felten ftrenge, zuweilen jedoch anhaltend. Im Jahre 1815 begann der Frost in der Mitte bes Dezembers und

¹⁾ Rur marend ber Monate September und Oftober wurden die Beobachtuns gen hauptsächlich in Thorobavn angestellt und ftimmen baber auch am meisten mit den alteren.

²⁾ Im Jabre 1821 fing die Ernte am 10. September an. Nach Forchhams mer's Beobachtungen reicht ber Getreideban auf ber Sabfeite bis ju der Hohe von 200 Juß und auf der Nordfeite bis 100 Juß. Siehe: Forchhammer, Historie og Statistik. 1822. pag. 170.

währte bis in ben April 1816, und ba er eintrat, ale ber, einige Boll tief liegende Schnee an ber Oberfläche zu thauen angefangen hatte, so wurden die Schaafe, eines ber wichtigsten Erzeugnisse der Inseln, baburch verhindert, ihre Nahrung aufzusuchen und es starben an `30,000 berselben; auf Stromoe kamen von 16,517 die Halfte um 1).

Aus bem Vorfommen von Steinkohlen, foffilem Holze und Thon ergiebt sich, bag hier einft, obgleich bei einem sehr verschiedenen Zus stande ber Dinge, Holzwuchs stattfand. Doch kann es auch anges schwemmt und spater burch Erhebung in seine gegenwartige Lage gebracht worben fein 2).

In den Torsmooren finden sich Übertefte von Birken, die jest nicht auf diesen Inseln wachsen und mahrscheinlich durch Benutung ju Brennholz ausgerottet worden sind.

Die Flora diefer Infeln enthalt, fo viel dis jest betaunt, 583 Pflangen, namlich:

Akotyledonen.

Fungi	7	
Lichenen	50	•-
Algen	127	
Characeen	1	
Hepaticeen	22	•
Musci		•
Filices	21	
	بندي	313
Monokotyledonen	83	-,
Dikotyledonen	187	
		270
	,	583

Anzahl und Berhaltniffe ber haupt: Familien ber phanerogamen Pflanzen ergeben fich folgendermaßen:

Anzahl	ber Species.		Berhaltniß zu ber gesammten phanerogamen Begefation.	
	24	Cyperaceen	11	
	27	Gramineen	9	
•	14	Junceen	19	
	6.	Orchideen	45	
	6 : :	Amentaceen	45	

¹⁾ Enngbpe, in einer Beitschrift fur Geschichte und Statistif. 1822. Vol. I. pag. 133.

²⁾ Dies foffile Bolg gebort ju ben Coniferen.

Lnzahl	der	Species.	o o gradini (1	Verhältniß phanerog	Ju:sben amen B	gefamn getation	ten I.
	10		Polygoneen		. 27	- `	
را ا	6	· .	Plantagineen		45	•	
			Labiaten		45	:	
	11		Scrophularineen		24	- i	
	20	•	Compositae		13		
	3		Umbelliferae	•	90	· . •	•
. 1	9		Saxifragen		30		
	11	•	Rosaceen		. 24		
•	4	g	Leguminosen	٠.	67		
	17		Caryophyllaceen	4	15		
	16		Cruciferen	•	. 15	٠.	•
: ,	10	٠.٠	Rapunculaceen		27		•

Thermometer:Beobachtungen auf ben garber.

Datum.	Morgen.	Abend.	Mittel.	Datum.	Morgen.	Abenb.	Mittel.
Zuli	1	50 ,508	52 ,5 95	1821 Sepibr. Oftbr.	1	1	

Mittlere Temperatur milder Jahre
s s kalter s
45,734.
Mittel aus ben Jahresi Temperaturen 1781 — 98 45,742.
s's Temperaturen der
Momate Juni, Juli, August
40,099.
Misstern Commune und Main Ofrecen in milben Jahren 49,152.
Mittlere Temperatur von Mai u. Oftober in falten Jahren 49,152.
45,662.
Mittlere Semperatur bes Februar und Juli, bes [1782 43,685.
fuhlften u. bes warmften Monats, in b. Jahren (1792 47,260.
45,472.

Mittlere Temperatur b. Juni, Juli u. Aug. in milben Jahren	56,908. 51,698.
	54,253.
Mittlere Temperatur von 4 Jahren	54,620.
Mittlere Temperatur von 1821	51,652.
Mittlere Temp. des Jan., Febr. u. Marz in falten Jahren	41,648. 33,005.
	37,326.
Hiedrigste	72,50. 18,50.

Uberficht ber meteorologifden Beobachtungen in St. Per tersburg in ben Jahren 1831, 1832 und 1833. 43

(Mémoires de l'Acad. impériale des Sc. de Saint-Péterabourg. 6e. Série. Sc. math., phys. et naturelles. Tome 3e.)

Die Beobachtungen murben von den Serren Bisniemsty und . Tarfanoff in dem Observatorium der Atademie der Bissenschaften ans gestellt.

Die Thermometer Beobachtungen wurden täglich um 7 Uhr Mors gens, 2 Uhr und 9 Uhr Abends angestellt und geben folgende mittlere jahrliche Temperatur:

Das Maximum der um 2 Uhr Abends beobachteten Temperatus

Das Minimum der um 7 Uhr Morgens beobachteten Temperaturen betrug

im Jahre 1831 . . — 220,2 u. fand ftatt im Januar.

- s 1832 . . 17 ,5 . s 2 : Januar u. Roobe.
- * : 1833 . . 21 .6 : : : 3anuar

Das Barometer wurde brei Mal des Tages zu denselben Stun= ben wie das Thermometer beobachtet. Auf die Temperatur von + 14°,0 R. reducirt, ergiebt fich der mittlere Barometerstand.

im Jahre 1831 28",128. (Par. Maaß.) 3 28 ,149.

Der hochfte Stand bes Barometers betrug im Jahre 1831 29",24 und fand fratt im November.

\$ 1832 28 ,90 \$ = \$ = Dezember = 1833 28 ,96 = = \$ \$ # Redrugr.

Der niebrigfte Stand betrug

: 1833 26 ,93 = = = November.

Die mittlere Barometer: Sohe für jeden Bind ergiebt folgende Resultate:

	1831.	1832.	1833.
N.	28,194.	28,065.	28,104.
N. O.	27,870.	28,214.	28,070.
o.	28,160.	28,217.	27,951.
© . D.	28,122.	28,124.	28,103.
r: © ,	28,070.	28,138.	27,977:
Ø. W.	27,911.	28,110.	28,064.
933.	28,092.	28 ,085.	- 28,067.
N. W.	. 28,017.	28 ,142.	27,929.
Windstille	27,197.	28,196.	28,233.

Im Jahre 1831 waren 68 Regentage, 57 Schneetage, 8 Gewite tertage, 49 Tage, an welchen der himmel vom Morgen bis zum Abend völlig heiter und 133 Tage, an denen der himmel vom Morgen bis zum Abend völlig bedeckt war. An 153 Tagen war es neblich i der Rebel entstand gewähnlich Morgens oder Abends und währe ten sehr selten den ganzen Tag. Der lette Frost fand am 25. April und der früheste am 13. Ottober statt. Nordlichter wurden am 8. und 11. März schwach und am 12. März schwach und berbachtet.

Im Jahre 1832 gab es 100 Regentage, 61 Schneetage, 2 Gewittertage, 35 Tage an benen ber himmel vollig heiter und 83 an
benen er vollig bebeckt war. Un 248 Tagen war ber himmel bes
wolft und an 95 Tagen war es neblig. Die Nebel entstanden ges
wohnlich bes Morgens, weniger hausig des Abends und währten sehr
selten bis Mittag. Der letzte Frost war am 30. April und der fru-

hefte am 27. September. Das Thermometer ftieg am 21. Januar jum ersten Male und am 9. Dezember jum letten Male über Nuff. Es wurde nur ein Nordlicht und zwar am 13. November beobachtet.

Im Jahre 1833 waren 88 Regentage, 63 Schneetage, 5 Ges wittertage, an 86 Tagen war ber himmel heiter, an 139 Tagen ber beckt, an 140 Tagen wolfig und an 164 Tagen neblig. Morblichter wurden am 13. Marz, 21. August, 17. September und 12. Oftober beobachtet.

Bücherschau.

Art. XV. — Uber ben Einfluß bes Bobens auf die Bertheilung ber Gewächse, nachgewiesen in ber Begetation des nordsöftlichen Tirol's. Bon Dr. F. Unger. Mit 2 Karten und 6 Tabellen. Wien, bei Rohrmann und Schweigerd. 1836. Eine von der Königl. botanischen Geseuschaft in Regensburg gekrönte Preisschrift.

Der von herrn Unger, Professor ber Botanit und Zoologie am Joanneum zu Grag, in dem oben genannten Werke behandelte, Ges genstand, erfreute sich, ungeachtet seines manchsachen Interesse, doch bisher noch keiner besonderen Ausmerssamkeit, indem nur Wenige sich specieller damit beschäftigten, die Meisten, und darunter gewichtige Mamen, einen Einfluß des Bodens auf die Begetatiom ganz abs leugneten. Es verdient daher um so mehr den Dank aller Freunde der Psianzenkunde, daß herr Unger die wenigen Mußestunden, die ihm seine vielsachen Berussgeschäfte als Kreisarzt übrig ließen, auf diesen Gegenstand verwendet und uns eine in jeder Beziehung ausges zeichnete Monographie des Kreises Rigbuhel geliefert hat.

Das Werk besteht aus drei Theilen, dem geognostischen, meteorologischen und botanischen Theil; der geognostische Theil zerfallt wieder
in zwei Abtheilungen: in die Chorographie und Petrographie. In
der ersten Abtheilung des geognostischen Theils giebt der Herr Berk.
eine Beschreibung des Gebietes, auf dem er seine Beobachtungen anstellte, nach Lage und Begränzung, so wie zugleich eine Schilderung
der Consiguration des Landes, der Berge, Thaler und Gewässer. Auch
theilt er Beobachtungen über die Temperatur der Quellen und ihrer
Bestandtheile mit.

Die Beobachtungen bes Herrn Berk, undassen einen Flächenraum von 19½ Q. Meil., in bessen Mitte Risbuhel liegt, und der die öftliche Findse des Unter-Innthales von Tirol ausmacht und außer dem Landgerichte Risbuhel noch einige Theile des Landgerichtes Aufstein und Hopfgarten begreift. Risbuhel ift ein kleines altes, im Jahre 1180 erbautes Bergkädtchen, liegt in Lat. 47° 27' A. und in Long. 10° 4' O. Paris und fast 2350 Par. Zuß über dem Meere. Rings von hohen Gebirgen umschlossen, die dem reisend vorüberströmenden Gebirges bache nur ein enges That und somit wenig Naum zu sansten Biegunzungen übrig lassen, hat die Gegend von Liebühel den Charatver einer reinsamen Gebirgsgegend und auch ein, gewöhnlich damit verbundenes rauhes, winterliches Kolorit.

Das ganze Gebiet von Risbahel wird von hoheren und niederen Bergruden durchzogen, die sammtlich zum Bergspfteme der Rorischen Alpen gehören. Der Hauptast, welcher sowol die Gegend von Ritsbahel, als die ganze Landerstrecke zwischen dem unteren Inn und der Salza durchzieht, entspringt aus der Centraskette am Krimmsertauren, scheidet das Zillerthal vom oberen Pinzgau, wendet sich am Thorbelm plöglich unter einem rechten Winkel nach Osten, und streicht als mächtiges Gränzgebirge zwischen Salzburg und Tirol eine geraume Strecke dem Stromgebiete der Salza entlang fort.

Der Karafter ber Berge ift bei ber großen Berschiebenheit ber geognoftifden Busammenfegung febr mandfaltig. 3m Mugemeinen zeigen bie fublichen, ber Centraltette naberen Gebirge, erft in ihren , boberen Regionen feile Bande und Felstamme, marend Die nordli= den Gebirge meift ichon an ber Bafis fteil auffteigen und fich in unendlichen Bertluftungen ju nicht minder hohen, unertlimmbaren Feles gaden emporthurmen. Die gewöhnliche Bergform find fortlaufende, mehr ober minder verbreiterte Gebirgeruden, Die fich balb heben, balb fenten und baher felten eine geraume Strede weit fortfegen. Gro: Bere Sobenplateaus giebt es in der Dabe von Rigbubel nicht, nur einige ausgebreitete Alpenflachen tommen vor, wie die junachft ber Stadt gelegene Trattlalp und die mit biefer verbundene Lammerbuh: fer Alpenflache. Bu den fammartigen Gebirgsendungen gebort ber tleine und jum Theil auch der große Rettenftein (7103 Par. guß), namentlich aber bas Raifergebirge, welches im Treffauer Rreife eine Sohe von 7133 Par. Buß erreicht, Durch Schneiden verbunbene Spigen zeigt der Pillerfeer Steinberg, ben Gebirgejug von der Muracher Bildalm und die Bohen bes Gamshags. 216 einfache, ifolirte Pyramiden erheben fich wenige Berge, und man tann nur etwa bie hohe Galve (5602'), den rauhen Ropf, das Fellhorn (5388'), bas Rigbubler Born (6031') und ben Geisftein (7240') hierher rechten.

Kein Gebirge erreicht hier bie Sohe von 8000'; die hochften Spigen erreichen noch nicht die Schneelinie, die herr Unget in den Centraltette zu 8200' glaubt annehmen zu durfen; ungunstige Umsstände hinderten ihn mehrmals an der genauen Bestimmung derselben. Doch erhebt sich der größte Theil der Gebirgsruden über 5000', viele, selbst über 6000', und mehr als die halfte des Landes liegt über 3500'. Zwischen der Rheinthaler und der Rischahler Ache liegt ein von R. nach S. streichendes fruchtbares Hügelland.

Der Landftrich um Rigbubel ift im Allgemeinen reichlich bemaffert, ber Guben jeboch mehr als ber Dorben, welcher lettere, befonbers in ben boberen Regionen, trocken und mufte wird. ift die Begend von Rigbuhel fehr reich, die ftartften liegen in dem fühlichen, der Centraltette naberen Theile. Berr Unger bat über Die Temperatur berfelben eine Reihe werthvoller Beobachtungen mitges Die meisten biefer Quellen enthalten einen fehr geringen Un= theil mineralischer Bestandtheile, namentlich Opuren von ichmefelfaurem Ralf und ichwefelfaurer Bittererbe, fo wie von tohlenfaurem Ralf und tohlensaurer Bittererbe. Eigentliche Mineralquellen giebt es jes Die Gifenquellen enthalten Gifen : Drotofulfat und doch febr wenige. Bifarbonat in fo geringer Menge, daß an mediginifchen Gebrauch nicht zu benten ift und fie taum auf Reagentien mirten. rer Beit hatte man in bem jest verlaffenen Silbers und Rupferbergs werte am Rohrerbubel in 300 Lachtern Tiefe eine Galguelle erbohrt, beren Benugung aber, weil bie Goole mit Bitriolwaffer verunreinigt Eine andere Salzquelle bei Unten ift gu war, aufgegeben murde. Die größten Seen find ber Diller, ober Balchfee, außer welchen fich noch mehrere fleinere finden.

In der zweiten Abtheilung des geognostischen (I.) Theils behans delt der Berf. die Petrographie des Gebietes von Rigbahel. Es ift hier der Ort nicht, auf die sehr aussührliche geognostische Schilderung des Berf. einzugehen, und wir wollen uns daher nur auf wenige Bermerkungen beschränken. In dem hier betrachteten Gebiete kommen nur Übergangsgesteine vor und zwar herrscht der Thonschiefer. Er bildet Berge von 6000 — 7500', die meist in den höheren Regionen schröff und unwirthlich sind, in den Niederungen aber sich mit sansten Abdachungen in die engen Thäler verlieren. Diesem Thonschiefer sind Ralklager untergeordnet, die in dem Gebiete von Rigbühel sehr ent wickelt austreten. Das Gebiet des eigentlichen Thonschiefers ist reich an metallischen Lagerstätten und namentlich kommen Aupferkies und Spatheisensein=Lager in großer Ausdehnung vor. Außer dem Thonsschiefer kommt die Grauwacken=Kormation, als desen Glieder Herr Unger den Kalk (Übergangskalk), Thonschiefer, mit seinen Übergangen

in Grauwackenfchiefer und fchiefrige Granwacke, und enbiich ben rothen Sandfiein, Granmactenfandftein ober Ubergangefandftein (Old red sandstone?) genannt, anfahrt. In bem Raft finden fich Binnober, gediegenes Quecffilber, Rupferties, Rupferglang, Robaltties und Opeisc tobalt, Aupferlafur, Malachit, filberhaltiger Bleiglang und vorzuges weife Kablerg. Die Erze bes Thonschiefers find meiftens Rupfererge. Das britte Glied ber Graumadenformation, ber Sanbftein, icheider fich in einen alteren, ber vielleicht bem Old red sandstone und einen jungeren, ber bem Roths und Beifliegenden entsprechen buefte. Die große Alpenfette, welche mehr als die Salfte des Gebietes von Rigs bubel einnimmt, besteht aus Raltablagerungen, die zwei verschiedenen Bildungsepochen angehören, von Beren Unger aber ber Rurze megen mit den Ramen Afpentalt bezeichnet werden. In einer Einbuchtung ber unteren Gruppe biefes Ralfs liegt ein Robienflog, baf ber Berf. mit Al. Brongniart und Boné jur Braunfohlenformation rechnet. Die Schuttfonglomerate, welche oft große Streden in ben Thalern einnehmen, aber nie eine bebeutenbe Bobe erreichen, find gwirfacher Art, namlich, je nach ber Art ber Unterlage, die jugleich bas Material bergab, Ralts ober Schiefertonglomerate; letteres falfchlich Dagelfind genannt. Sefchiebe finden fich in großer Menge; fie find von Den bort portommenben Relsarten verschieben, haben oft 5-6 Rlaftera im Ums fang und ein Gewicht von mehreren hundert Centnern; die gewohnlichften wiegen 20-40 Etr. Sie finden fic bis 4000' Bibe und am großen Rettenftein foll ein bebentender Granitblock in mehr als 6000' Bobe in ber Dabe: bes Gipfels gelegen haben. Muf ben Rattalven, namentlich am Gubfufe bes Raifergebirges, fah ber Berf. nicht haufig Befchiebe. Da bie meiften biefer gelsblode nicht tiefer als einen Auf in der Dammerbe liegen, fo ragen die größeren als gewaltige Daffen aus bem Boben hervor, marend bie fleineren, theils mit Rafen und Moospolftern, theils mit einer Torffchicht bebedt finb. Die meiften Bibde find icharftantig, bie minder großen an ben hervorfpringenden Theilen abgerundet und die fleinsten, etwa einen guß langen, an Form den Rollfteinen gleich. Betr. Unger macht hier auf eine bochft mertwurdige bisher noch nicht ermannte Eigenthumlichfeit biefer Gefchiebe aufmertfam. Er fagt namlich in biefer Bezichung G. 72: 1,36 fab an mehreren großen Bloden Reibungeflachen, abet nicht felche wie man fie g. B. in Mordamerifa an abmlichen fofen Reismaffen und amar an ihrer Unterflache mahrgenommen hat; und Die ohne Ameifel durch Abreibung an bem Boben, überiben fei fortgefchleppt murben, entfignden find. Die Reibungeffachen, von beneh biet Die Rede ift, find gang eigener Art und bieten fauch Abrer Lage nach foviel Abmeis chendes von den obenermabnten bar, daß man unmöglich annehmen Unnalen zc., 3te Reibe IV. Band.

fann, fie feven burch Abichleifung warend bes Borübergleitens über ben Boben entstanden. Dagegen fpricht ver Allem ber Umftanb, daß biefe Reibungefichen haufig von herverfpringenden Ranten gefchuse find, und zweitens, baf fie nicht blof abgerieben ober gefurcht, fon= dern mahrhaft geglattet und wie polirt ausseben. Gin anderer Um= fand, ber fich hier und ba, vorzugemeife aber bei platten und faflens formigen Gneusbloden findet, ift, baf nicht eine ober bie anbere ber platten Ridden fondern Die Spiken ober Rander nach ihren manchs fatpigen Bertiefungen abgefchiffen erscheinen." In Bezug auf Die relative Lage biefer Reisblocke glaubt ber Berr Berf. besbachtet ju bas ben, bag auf ber Gubfeite von Sugeln in bem Dieberungen, befonbers, wenn fie fehr fizil find, mehr Befchiebe wartommen, als auf ber Morbfeite; dag bie Quertbaler in Diefer Binficht fich vor ben Langenthalern auszeichnen, und endlich, daß bie am hochften vortommenden Gefchiebe faft in einer horizontallinie erfcheinen und nur einige viels leicht in fpaterer Beit in enge Bebirgefchluchten bineingebrangt, bie meiften berfelben aber freiliegend vortommen. Go ift g. B. an einem ber bochften Buntte im Budwaide, auf hervoripringenden Ranten ber Ralffelfen, ein machtiger Granitblock faft ichwebend erhalten. Diefe Befdiebe beftehen nun ausschließlich aus Granit, Gineus und horns blendegeftein, und herr Unger ift geneigt, fie von ben im Beubachs und Sulabachthale anftebenben Gefteinen abzuleiten. Befonbere gu erwähnen ift endlich noch ber Gebirgefcutt (troctene Muhren, Bergs bruche, Gefteinebruche), welcher aus fleineren und größeren, icharftans tigen ober nur wenig abgerundeten Bruchftuden anftehender Befteine, mit erdigen Theilen gemengt, die meift nur loder jufammenhalten, bes Reit. Er bildet gewohnlich ben guß ber Bebirge, erreicht an manchen Orten teine unbedentenbe Dachtigfeit und entfteht burch Berwitterung bervorragender Theile bes Gebirges. Das plobliche Berabfubren bes aufgehauften Gebirgefcuttes in Die Thaler, etwa burch einen beftigen Bewitterregen, nennt man einen Dubrgang, wodurch oft die Bets ten ber Bluffe und Bache verftopft, Die Gemaffer jum, Mustreten ger amungen und dadurch Berfandungen in ber hoheren Ufengegend und Berfumpfungen in den Dieberungen bemirtt werben. In ben Gebans gen enger Thaler fperran fie juweiten Die letteren gang und legen bas burd ben Grund ju Eutstehung von Geen und Sumpfen. find bie Anhaffungen (Erblagnen, naffe Dubren). Gie ereignen fic vorzugeweise an mafferreichen Salben ber aufgeschwemmten Gebirger maffen. Bebaute und Jugleich febr freite Gegenden find biefen Unfale len bailig ausgefester ::

... Bir geben nunmehr gu bem zweiten, bem meteorologischen Theite,

Unger, über ben Ginfiuß bes Wobens auf bie Begetation. - 355

über, ben wir, mur mit Beglaffang ber graphifchen Darftellingen, ben Lefern gang mitzutheilen, une erlauben:

"ilm über den Druck der Atmosphäre zu hefriedigenden Resnitaten zu gelangen, wurden täglich drei Beobachtungen angestellt, wegen Mans gel eines genauen Instruments jedoch erst vom November: 1833 bis Movember 1834, also 12 Monate lang, mit einem ziemlich genauen, nach einem ähnlichen Instrumente des Grafen Breuner versexigten Kapselbarometer regelmäßig fortgeführt. Das Instrument war in meinem Wohnzimmer, 19 Wiener Fuß über dem Niveau des Stras senpflasters von Kisbühel aufgehangen, und bei den jedesmaligen Beobs achtungen die nöthigen Korrekturen wegen Capillarität des Gefüßes und Temperatur des Quecksibers nicht versaumt.

... Co. ergab fich denn fur diefe 12 Monate ein mittlerer Luftbruck, bem eine auf 0° R. reducirte Quecksilberfaule von 308,954 Par. Lipien das Gleichgewicht halt.

Dieser Barometerstand kann jedoch nicht unbedingt als mittleren Barometerstand für Kigbuhel geiten, da die Beobachtungszeit viel zu kurz und ber in diesem Jahre beobachtete Stand bes Barometers größtentheils auffallend hoch war und in dieser Beschaffenheit aft eine geraume Zeit anhielt. Deshalb muffen wir, um genau zu sein, eine Rorrektur anzubringen suchen, die und zu einem, um so sicheren Ressuttate führen kann, als in Innsbruck durch mehr als sunfzigjährige Beobachtungen der mittlere Stand besselben ziemlich genau angegeben werden kann. Nach diesen ist der auf 0° R. reducirte mittlere Baros meterstand in Innsbruck 314",85, hingegen der für obige 12, Wonate verglichene 315",80, welches einen Unterschied von keinahe einer Linie, genauer 0",95, giebt. Ziehen wir diese 0"95 von unserem diessährizgen mittleren Barometerstande ab, so erhalten wir 308",004, welches dem wahren mittleren Barometerstande von Kigbühel so ziemlich nahe kommen durfte.

Diesen korrigirten Barometerstand haben wir auch bei Berechnung der Sohe von Rigbuhel über dem Niveau des Meeres zum Grunda ges legt. Dabei wurde aber der mittlere Stand des Barometers am Meere nicht wie bisher gewöhnlich zu 338",27 angenommen, indem nach Schouw's Untersuchungen diese Zahl viel zu groß ist. Seben wir, daß nach denielhen der mittlere Barometerstand am abtiatischen Weere

Contractor of the property

Meere in Padia unter Lat. 459 N. = 337",87.
in Paris unter Lat. 490 N. = 337",53.

[&]amp; gieht bies aufobiese bier Breitengrade einen Unterschied von 0",34 und für 10 = 9,4085. Es refultirt also fat Lat. 47° R. ein Bar

rometerkand, im Niveau des Meetes, welcher gleich ist 337"/87 — O",17 = 337"/7. Unter dieser Boraussetzung berechnete sich die Sobie von Rigbühel nach den neuesten und besten hypsometrischen Taseln auf 2347,8 Par. Fuß. Um mich von der Nichtigkeit dieses Resultats zu überzeugen, wurden die gleichzeitigen Beobachtungen von Rigbühels über Innsbruck zusammengehalten und daraus die Erhebung Rigbühels über Innsbruck derechnet. Es gab dies genau 558,6 Par. Fuß. Nun ist aber die Höhe Innsbruck's über dem Meere nach Barometer-Beobsachtungen und trigonometrischen Messungen = 1791,2 Par. Fuß. Wird diese Jahl zur obigen addirt, so ergiebt sich für Rigbühel eine absolute Höhe von 2349,8 Par. Fuß. Diese mit obiger Berechnung im schönsten Einslange stehende Zahl giebt uns demnach ziemlich vers lästich die wahre Höhe Rigbühel's über dem Niveau des Meeres in einer runden Zahl auf 2350 Par. Fuß an.

Folgende Tafel zeigt bie Oscillationen des Luftbruck ber einzels nen Monate:

Jahreszeiten.	Monate.	Extreme.	Mittlerer Barometerftanb auf 0° R. reducirt.
Herbst .	November, 1833		25",714.
	Dezember, 1833	Min.	25 ,647.
Binter }	Januar, 1834		25 ,680.
	Februar, 1834	Max.	25 ,892.
′ (März, 1834		25 ,838.
- Frühling 2	April, 1834	_	25 ,715.
· · · · /	M ai, 1834		25 ,740
}	Juni, 1834		25 ,770,
Sommer }	Juli, 1834		25 ,722.
. "	Muguft, 1834	Min.	25 ,678.
Herbst {	September, 1834	Max.	25 ,876.
berolt {	Oftober, 1834		25 ,744.
	Mittel		25",746.

Es geht hieraus hervor, daß die beiben Marima des Jahres fakt gleichmäßig von einander absteben, nicht fo genau die beiben Minima; daß ferner der größte Luftdruck auf ben Ausgang bee Winters und ben Beginn des herbstes fallt, ber kleinfte hingegell alle Engange bed Winters und am Ende des Sommers eineritt: Dies stimmt jeboll mit den monatlichen Oscillationen ju Innsbruck, nach einem Durch

schnitt ber legten funf Jahre (1829—1834) nicht überein. Rach bies fem fallen die beiben Marima näher zusammen, nämlich auf die Mos nate Juli und Oftober und ebenso die beiben Minima duf ben Jasnuar und April; indes blickt boch auch hier im Allgemeinen eine Erspanston burch, die sich, obgleich von nachfolgenden Monaten oft überstroffen, in größerer Energie meist im Oftober wiederholt.

Bon Wichtigfeit ift es ferner noch, die unregelmäßigen Schwantungen in ihren, Extremen nach ben einzelnen Monaten zu verfolgen, um hieraus sowohl ben mittleren, als ben größten Spielrum, ben die Quecksilbersause hier im Jahre und in feinen monatlichen Theilen burchlauft, kennen zu ternen. Nachstehendes giebt hiervon eine Übersicht.

Monate.	Maximum bes Luftbrucks.	Minimum bes Luftbrlicks.	Differeng.	Differenz in Innebrind nach ben letten 5 Jahren.	
November Dezember Jayuar Herit Marz Mpril Musi Juli Juli Lugust September Ottober	25",909. 26 ,001. 25 ,956. 26 ,196. 26 ,243. 25 ,928. 26 ,127. 26",022. 25 ,924. 25 ,875, 26 ,001. 26 ,138.	25",172. 25 ,231. 25 ,231. 25 ,660. 25 ,349. 25 ,432. 25 ,489. 25 ,489. 25 ,489. 25 ,497. 25 ,497. 25 ,221.	10 ⁴⁴ ,04. 9 24. 9 4. 9 72. 5 95. 6 39. 4 96. 4 96. 11 00	7",18: 8 ,39 9 ,22. 9 ,26. 6 ,81. 7 ,50. 5 ,79. 5 ,29 6 ,97. 15 ,29 7 ,18.	in the second of
Mittel	10.15.752 B.F		7"',83.	7",27,	ļ

Hieraus laßt fich entnehmen, daß der geößte Umfang ber untegelmas
figen Oscillationen für Rigbuhel auf den Berbft und Frühling, wo auch
die übrigen atmosphärischen Prozesse am unbeständigsten sind, bie kleiniften hingegen auf die Sommermonate, und den Anfang hechtebes
fallen. Dieses stimmt nach einem fünfjährigen Durchschnitze mit den
glebchartigen Verhältnissen in Innsbruck nicht überein, nach welchen
die größten monatischen Differenzen im Baramnterstande, inder allges
emvinen Begel nach auf den Wintersche kleinsten aber auftwie gablreis
inermonate fallen; ein Unterschied, der wohl nicht wir Fingtgen die
liegen, seine Ettlätung sinden durfte. Betratten wir hingigen die
mittlete Jahresdisserig mi Varometerstande; o weicht diese von der

in Innebtud nicht febr ab, und burfte bei langer fortgesetten Beobsachtungen mohl noch mehr mit derfelben übereinstimmen. Sbenfo ift bie größte jahrliche Differeng = 12",852 in Rigbuhel, von der am erkgebachten Orte beobachteten nicht fehr abweichend 1).

Bichtiger und einflußreicher als ber Druck der Luft ift, für die organischen Erzeügnisse der Erdoberstäche, die Temperatur derselben, ba die auffallendsten Unterschiede in jenen dem Bechsel der Barme im Großen folgen. Die Temperatur ist es, welche den Karafter eines Landes in seinen organischen Erzeügnissen am meisten bestimmt, welche den ausgezeichneisten Zug in der Physiognomit (Klima) eines Landes hervorruft. Die nahere Kenntniß ihrer drilichen Berhaltnisse erscheint daher von besonderer Wichtiafeit.

Mein Aurger Aufenthaft in Risbilhel erlaubte mir nur durch brei Jahre Beobachtungen ju machen, und felbst diese dante ich in ihrer ununferbrochenen Folge größtentheils der Bereitwilligfeit meiner guten Schwester Lohanna, ba mein Beruf als Arst mich nur ju oft daran binderte.

Das Chermometer war an der Nordfeite meiner Bohnung ans gebracht und gegen die unmittelbar strahlende Barme der bei 30 Auß entfeenten gegenüberstehenden Band der haufer durch den fleinen Vorferung feiner Fassung in holz geschütz, dabei aber eben dadurch viellescht behindert, die niedrigsten Temperaturgrade ganz genau anzus geben.

Die Beobachtungen wurden, um fie mit ben in Innebrud und Trient gemachten genau vergleichen ju konnen, ebenfalls Morgens 7 Uhr und Abends 5 Uhr angestellt, überdies aber taglich noch eine Observation um 12 Uhr Mittags gemacht.

Der Berr Berf, fügt bier noch binju, daß allerdings auch die Beobachtungen, dem über bie regelmäßigen Deilkationen des Barometers von Wichtigkeit sein, wenn sie längere Zeit hindurch sortgeseit würden, daß aber vielsache Bernsegeschäfte ihn stete daran verhindert hätten und daß er daher nur dm'y kingust 1834 im Stände gewesen sei, das Barometer zwölf Stundick in Grände gewesen sei, das Barometer zwölf Stundick in bei kinger hat diese Beobachtungen in siner graphischen Bartikung in dem Buiche inirgiestellt und demerkt das inter graphischen Bartikung in dem Buiche inirgiestellt und demerkt das inter graphischen Bartikung in dem Buiche inirgiestellt und demerkt das inter graphischen Bartikung in dem Britismat in Bezug auf ben interior dos täglithem Bartikung und Britismas mit den algemeinen Berflich siemilich seiner Lat. 489 – 494 Milima Durchshnitt zum A", 223 der die vielleicht auch durch die grellen Berknderungen in den gleichzitigen die vielleicht auch durch die grellen Berknderungen in den gleichzitigen



tie gr STORES! du bie im @: Eamber: ben an bemer: equ: hinber: gebted entiem Boties virlleid: arben. Trimt 7 like Chier

i bie ssesetat Minë res es m p ourders zez eine vengen a za raten hülfe Der lorrette o 23, men_ ang Rie 5 115 glichen = = 1 nd Ericas auf et == et tte liege = = ren vorz 5 ergeben De rden acce berück fi - si 1831 Be 3 = = Belle at 1 22) 1834" gonnen 22 ben bie -Mittags = Orten m= ian aber, uf 7115= jo murde fobann ahres vo von 10 9 jene von ar. Ruß 1º N. allgemei = nen Mona t 100 日本 Thunk to -AND HELD apake = 610 Mile (11) (12) moint (2007)

in Innehruck nicht febr ab, und durfte bei langer fortgesetzten Beobsachtungen wohl noch mehr mit derselben übereinstimmen. Stenso ist bie größte jahrliche Differeng = 12",852 in Kigbuhel, von der am erftgedachten Orte beobachteten nicht fehr abweichend 1).

Wichtiger und einflußreicher als ber Druck der Luft ift, fur die organischen Erzeugnisse ber Erdoberstäche, die Temperatur derselben, ba die auffallendsten Unterschiede in jenen dem Bechsel der Barme im Großen folgen. Die Temperatur ist es, welche den Karakter eines Landes in seinen organischen Erzeugnissen am meisten bestimmt, welche den ausgezeichnetsten Zug in der Physiognomik (Klima) eines Landes hervorzuft. Die nahere Kenntniß ihrer drilichen Verhaltnisse erschetnt daher von besonderer Wichtigkeit.

Mein Aurger Aufenthalt in Risbuhel erlaubte mir nur burch brei Jahre Beobachtungen ju machen, und felbst diese danke ich in ihrer ununterbrechenen Folge größtentheils der Bereitwilligfeit meiner guten Schwester Johanna, da mein Beruf als Arst mich nur zu oft daran binberte.

Das Chermometer war an der Nordseite meiner Bohnung ans gebracht und gegen die unmittelbar strahlende Warme der bei 30 Auß entfeenten gegenüberstehenden Band der Sauser durch den fleinen Vorfprung seiner Fassung in Solz geschützt, dabei aber eben dadurch vielleicht behindert, die niedrigsten Temperaturgrade ganz genau anzus geben.

Die Beobachtungen wurden, um fie mit ben in Innebrud und Trient gemachten genau vergleichen ju konnen, ebenfalls Morgens 7 Uhr und Abends 5 Uhr angestellt, überbies aber taglich nich eine Obsespation um 12 Uhr Mittags gemacht.



	46° 35	· N.B.			71,	3648°
	nach B	eobachtu	trien ngen vor SUhr N	1 7 Uhr D	Ξ,	e 6. 56 Abe.
Monate.	1831.	1832.	Media berMos nate.	Media ber Jahs reszeiten.	Dii to gi ^e n	forris
März April Mai Juni Tuli Tugust Septemb. Oftober Nootmber Dezember Januar Februar	7,02, 10,83, 13,61, 16,84, 18,33, 17,33, 12,30, 11,95, 4;28, 2,32, 0.51, 2,42,	5,77. '8,37. 12,02. 15,79. 20,57. 19,21. 15,39. 10,34. 4,70. 0,56. 0,57. 2,76.	6,39. 9,60. 12,81. 16,31. 19,45. 18.27. 13,84. 11,14. 4,49. 1,44. 0,54. 2,59.	28. Gommer, Freihling. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	9:7 176 105	9,26.
Media ber Jahre.	9,81.	9,67.				
Diefe forrigirt.	9.71.	9,57.				

Daburch erhielt ich freilich fein aus bem Minimum und Magie mum bes Tages resultirendes Debium, indeß wurden meine Beobache tungen eben baburch mit jenen ber beiben obengenannten Beobachs tungforte befto genauer vergleichbar, und mit Buffe ber Chiminellis ichen Observationen tonnte ich, nach gehöriger Rorrettion, ber mabren Mitteltemperatur ebenfalls fo ziemlich nahe tommen.

Mebenftehende Tabelle ftellt den Temperaturgang Rigbubels nach mos natlichen, jahreszeitlichen und Jahresmitteln, verglichen mit ben gleichnamigen Bariationen von Innsbruck, Gries und Erient bar, wobei ju bemerten, daß diefe Beobachtungsorte meder auf einerlei Diveau,

noch an einer und berfelben Geite ber Centraltette liegen.

Damit Die Begenftellung ber Mitteltemperaturen von Rigbubel und Innsbruck befto genauer ausfallen, und ber fich ergebende Unterfchieb ber Bahrheit um fo naher tommen tonnte, wurden am lettgenanns ten Orte burchgangig die forrefpondirenden Orte berudfichtigt, und ba ich meine Observationen mit dem Monat April 1831 begann und bis Movember 1834 fortjette, Diefelbe Folge in der Tabelle and fur Innsbrud angenommen. In ber Rubrit "1833 und 1834" murbe indeß picht mit April, sondern mit Bovember 1833 begannen und bis Dos vember 1834 fortgefahren !). Fur Rigbuhel wurden bie monatlichen Mebig ber Tempergtur ftets aus ben Morgen, Mittags: und Abende beobachtungen, die von ben abrigen angeführten Orten nur aus ben Morgen und Abendbeobachtungen gezogen; ba man aber, vom Jahre 1833 an, in Innsbruck bie Beobachtungszeiten auf 7 Uhr Morgens, 2 Uhr Dadmittags und 9 Uhr Abends verfette, fo murben auch bars nach die Mittel berechnet, und naturlich maren fobann auch andere. Rorrettioneverhaltniffe nothig.

Betrachten mir die Mitteltemperatur des Jahres von Ritbubel und Innebrudt, fo finden mir einen Unterschieb von 10 R., um wele den die Temperatur diefer Stadt hoher ift als jene von Rigbuhel. Da wir aber miffen, daß Innebruck um 558,6 Par. Buß tiefer liegt, als Rigbubel, fo entipricht bemnach ber Differeng 10 R. eine Erber bung, von ,558,6 Fuf, mas fo ziemlich mit bem allgemeinen Mittel

10 534 158 3 filling that a good

¹⁾ Bollte Jemand bie Mitteltemperaturen ber fibergangenen Monate fur andere Berechnungen miffen, fo folgen fie bier: April . . . 1833 . . . 60,54 M. 'Mai' () 15 4 . 40 . 437.76 M. 6 7 . 1 . 10 . 64 . 16

August 10.00 12 66 98. 100.00 (C. 12 66 98. 100.00

abereinftimmt, welches wir aus humbolbt's, Sauffure's, b'Aubuisson's und Schouw's Beobachtungen auf 638 guß' berechneten.

Unbers verhalt es fic bei Bergleichung ber Mitteltemperaturen von Trient und Innebruck; bier fallt auf 16 Unterfchied eine Erbos bung von 425 guf, mas alfo für eine viel rafchere Temperaturandes rung fpricht. Bebenten wir aber, baf Trient beinahe um einen Breis tengrab füblicher als Innebruck und überbies an ber mittäglichen Seite ber großen Gebirgstette liegt, folglich nach ben allgemeinen Befegen eine viel bobere Temperatur zeigen muß, als ein auf ber ents gegengefetten Geite, aber in berfelben abfoluten Sohe liegenber Ort, fo wird uns jene icheinbare Anomalie leicht ertlarlich.

Beniger im Busammentlange und baber minderes Bertrauen ein= flogend, ift die auffallend niedrige Mitteltemperatur von Gries, welche wir der Mittheilung eines Ungenannten verdanken 1). funf Stunden fubmeftlich von Innebruck und in einer Entfernung von 3-4 Stunden vom Lifenger Ferner gelegen, hat nach obigen Beobachtungen, bei einer Sohe von 3648 guß, eine Jahresmitteltems peratur bon 4°,31 Rt. 2).

Wenn wir die feit bem Jahre 1777 vom Professor Baffinger in Innebruck gemachten Besbachtungen bis jum Jahre 1827, alfo bon 50 Jahren, mit ben in ben brei letten Jahren ebenbafelbft vom Pros feffor Suppan angeftellten, jufammenftellen, fo ergiebt fich auch nach ber bei letteren nothigen Korreftion (erftere geben Dedia von 4 Uhr Morgens und 21 Uhr Dachmittags, als ju ben taglichen Maximis und Minimis gemachten Beobachtungen) eine Differenz von 0°,25 R., welche zeigt, daß die Temperatur Diefer Jahrgange mit Ausnahme bes Jahres 1834, um ein mertliches tiefer ftand.

Bollen wir baher ber mahren Mitteltemperatur von Rigbuhel noch naher tommen, ba offenbar bie beiben ersteren Jahre (vom April 1831 bis Marg 1833) ju ben talteren gegablt werden muffen, fo burfte, wenn auch nicht genau, bod wenigftens approximativ, fur Rigbubel eine Mitteltemperatur von 60,42 R. anzunehmen fein.

Da' unfere Beobachtungen nicht ju ben' täglichen Marinis und Minimis angestellt murben, fo fonnten auch barum weber bie mahren Lages, und Monatsmedia berechnet, noch die Temperature Intervallen genau angegeben werden; indef tann folgende Labelle lettere Berhaltniffe für bie einzelnen Monate boch meniaftens annaberungsweise barftellen.

¹⁾ Bote von Tirol. Jahrg. 1820 u. 1821.
2) Die Mitteltemperatur, bon Gries fummt ind meinen Berechungen, felbft wenn die Mitteltemperatur bes Rovembere 1821 (20,63) flatt ber von 1820 (-10,42) genommen wird, mit bet Migabe bes Berfaffers nicht gang aberein, indem biefe von ibm als 40,42 %. bestimmt wird.

•
\$
•
_
A A
ı
~
=
#
*
*
=
a t
بد
•
2
Ħ
a -
64°
-

-		.,		6 5	4 + ·	.see :	، فيد ر به				2. m m	n a g. 9 u	ŧ
	1831	und 1832.	332.	1832	E III	1833.	1833	qui	1834.	Mittel	3m Deittel	Ajllie. Beobachtung.	bachtung
THE PARTY	Mar.	Min.	Diff.	Mar.	Min.	Diff.	Max.	Min.	Diff.	Borigen.	Max.	OThu.	Ðíff.
SE ALL	0'06.		. 21 -	90,35	-20'02-	160	60,3.		110,3.	130,33.	140,47.	-30,83.	
N. Carrie	3.3 0,0	က် င	14 to	1 12 1 13	સ્ <u>.</u>	₹ ·	13 ,7.	0, x	18 ,7.	13 ,30.	17 00.	1,76	13, 21,
	પં મર ર જ્ઞ		2 =	ર્ જુ જુ	, r , q	* =			. 51 . 54	13 \ \(\frac{1}{2} \)	23 ,10.	-	
- Jac	18 ,3.		<u> </u>	છ છ	2 '0	22			10 ,0.	11,36.	23, 38.	8,9%	
Mugaeft	19 ,0.		10	.0 0,02	X) Lá	14			12 ,1.	12 ,53.	23 28.	6,98	
Ceptember	17 ,0.		13	13 ,0.	1,0	1			12 ,6.	13 ,20.	19 ,42.	4 ,63.	
Oftober	13 ,3.		약	13 ,0.	.2 ,0	22			12 ,3.	13 ,20	16 ,51.	,I,	
Rovember	7 ,5.	.6 .0	£	7 %	.3 ,0·	ដ			15 ,0.	13 ,60	.58,	-	
E	80,	_	<u>ૡ</u>	ر ان ان		16	0′ ₹		0,0	12,27.	.a. 9	-14 ,40.	
Lammar	2 O.	-	2	. CG .	-12 ,0	14			.c, 0I	12.60.		•	
& proper	هه کز	-	œ	6 ,7.	~ ~	22			.0′ 21	10 ,83.	200, 200,	-14 ,10.	

Sieraus ergiebt fic, bag, wie bas Barometer, so auch bas Thers mometer in Rigbuhel fur die angeführte Beobachtungszeit in den Fruhs lings: und herbstmonaten seine größte Beranberung erleidet, was ges gen bas allgemeine Geset, ift, wie wir dieses im Bergleich mit Inns-bruck beutlicher hervortreten seben.

Bur Rigbuhel waren in den genannten brei Jahren die auffals lendften Temperatur:Unterschiede folgende;

		M a	rim a.	
Monat.	Tag.	- Zabr.	Temperatur,	Diefe torrigirt.
- Juni	11	1832	22°,0	2 2°,7 0.
Juft	30	1834	-21 ,0	21 ,70.
Juni	16	1831	20 ,5	. 21 ,80.
August	16	1832	21 ,0	22 ,05.
	•	M i	n i m a.	
Monat.	9	Eag. ;	Jabr.	Semperatur.
Januar		1	1833	`—11°,5.
Januar	3 1	9 22 .	1832	-12 ,0.
Dezember		29	1832	11 .0.

Dies giebt im Gangen ein Intervall von 34° R. bber genauer 34°,7 R.

Bergleichen wir hiermit dieselben Berhaltniffe, die und Innsbruck nach 36 jährigen Beobachtungen darbietet, so erhellet, daß bisher der höchste Thermometerstand —279,5 R. (am 13. Juli 1827), der nies drigste mit —19°,0 R. (am 2. Februar 1830) beobachtet wurde, was einen Unterschied von 46°,5 R., folglich 12°,5 mehr, als in Liebuhel beträgt.

An die Temperatur schließen sich die Beobachtungen übet den Feuchtigkeitszuftand ber Atmosphäre gut an. Dieser ift, wenn auch nicht für den Karafter der Begetation von solcher Michtigkeit, als die Barme bes Bodens und der Luft, doch eine der Sauptquellen ihres Bestandes und ihres üppigeren oder spatsameren Gedeihens.

Bir bedauern fehr, daß une über diesen Punkt nicht genauere hygrometrische und ombrometrische Beobachtungen; ju Gebote stehen, und daß wir une lediglich auf die Angabe der atmosphärischen Nies derschläge, nach den Tagen, in welchen sie sich ereigneten, beschränken muffen.

Machftehendes Berzeichnis enthalt das Berhaltnis der trüben und feuchten Tagen zu den heiteren und trodfien, nach den ginzelnen Mosnaten des Jahres mit Berudsichtigung der Art der verschiedenen maß ferigen Riederschläge der Atmosphare. Die hier angeführten dreifahrigen Beschachtungen wurden mit einem, aus 50 jahrigen Beobachtungen gezogenen Durchschnitte verglichen.

Ī			= 4			· ·		
21.	nach Bojähr. Beobachtung.		Werbatuiß ben naffen gl ben trochven Tegen nach ber Jahres- geiten.	31:61	. 94 . 46 .	30 1 62	3 9 : 92	128 1 237
			Burchschnitt ber brei Jahre.	25 25 26	36. 36	47:44	\$1:39	209:156
atmolpharifuyen Siteatifuluge.	ii.		Berbaleniff Der fetieren nach ber Jabrecheit.	18: 44	44 : 42	35:36	34 : 36	
3	Beobachtungen.	unb 1834.	Seiter u. troden.	14	4 X X X	222	×18	178
	ch t m	Q I	Tefib u. feficht.	17	999	4.4.5	88 %	821 281 101 192 189
	9	1833 1	Hebel.	401	115	1-6		<u>8</u>
-	8 6 0	2	£rfib.	4 8 6	325	m x	0 00 X	3
H			Regen.	02 1		100	- 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4128
	196	<u> </u>	Inbrecheit. Schnee.	123	**	9	2	1
			Berbaliniß ber iegieren nach ber	20:1	92		7: 0%	
	breimaligen	1833.	Geiter n. troden.	47.	2 - 2	25.5	ခရီခ	छु
	nach täglich		Erfib u. felicht.	222	និងន	385	3 0 D	20 67 28 203 162
	ig f	1832 und	Perbel.	X3 W	111	1 14 ×	3 th 81.84	88
	~~~	=	Erfib.	241	- 60 00 00	27	- 00 00 <del>- 0</del>	12
-1	a a		Megen.	983		1 ) 6	12 S	<u>                                    </u>
	In Rigbubel 1		Berbalinift der letieren nach der Sabretzeit.	. 93	: 88	. <b>8</b>	28.5	823
	**	1832.	Beiler u. troden.	<b>E</b> 20		ထည်	9 @ <u>0</u> 8	क्र
.	£ = ≥	und 13	Arth u. felicht.	128	ន្តនាន	ន្តខ	នុងខ្ទ	30   84   96   34   238   128
	61	1=	Mebel.	रुक	10 to to	- m (~ (	9 X - 4	3415
.		1831	Linb.	200	- w & -	၁ က ၈	- D. 23 to	3
			Regen	6, 70	4 8 5	200	œ (	₩
		1	Schnete.	(i) (ii)	-		0 /- M	<u>-[3</u>
	. i	me: 	i magn <mark>is</mark> tra (* 2 16. (*) <b>18.</b> august (* 2) Carita <mark>sa</mark> m, (* 2) au	10 m		September Oftober	November Vegenaber Kanuar Kabutar	- Jabr

Dieraus erhellt, bag bas Berhaltniß ber truben und feuchten Sage gu ben heiteren und trocfenen von ben in hoher gelegenen Orten Des fublichen Deutschlands wenig abweicht. Rehmen wir an, bag auch bei ben traben und nebligen Tagen, bei einem Drittheil berfelben, wie es auch wirflich stattfand, mafferige Diederschlage erfolgten, fo erhalten wir für bie Gegend von Rigbubel 145 Regentage im Jahre, mas Der Bahrheit ziemlich nahe tommen burfte 1), Ausgezeichnet ift bie Res genmenge hier in den Sommermonaten; fie übertrifft die mittlere Res genmenge in Junsbrud um ein Bedeutenbes und giebt biefer Begend einen ausgezeichnet feuchten Rarafter, welcher besonders auf die Beges tation von Ginfluß ift. Der angeführten Babl ber jahrlichen Regen= tage entspricht eine Regenmenge von beilaufig 33 Par. Boll, was fur bie Blache eines Quadratfußes 4752 Rubitjoll Baffer giebt. Bierbet ift naturlich auf die abfolnte Sohe Rigbubels, auf bie Dichtigfeit bes Regens nur annahernd Rucficht genommen, ba biefes, mehr von Um= ftanben abhangend, nicht fo leicht in Rechnung gebracht werben fann.

Unter den masseigen Niederschlägen verdient die Bildung des Schnees noch eine besondere Berücksichtigung, da sein Andlick von den nahen Gebirgen selbst in den Sommermonaten erinnert, daß er dies ser Gegend vertraut und nicht ohne Einfinß auf ihren Karafter ist. Obwohl für die angeführten Beobachtungsjahre kein Schneefall in den Sommermonaten verzeichnet ist, so ist es hier doch nichts Ungewöhne liches, selbst in der Thalebene in der Mitte des Juni oft eine, wenn auch bald vorübergehende, doch nicht unbeträchtliche Schneedecke entsstehen zu sehen. Im Jahre 1830 beobachtete ich selbst in der Nacht vom 16. zum 17. Juni einen etwa 1½ Zoll hohen Schnee, der freilich bis 9 Uhr Morgens des anderen Tages größtentheils wieder verschwuns den war.

Die Maffe bes Schnees ift oft sehr beträchtlich und wächft auf My — 6 Fuß Johe an, so baß die Zaune an den Wegen unsichtbar werben. Treten dann nicht öfter und anhaltende Gudwinde ein, so bedeckt biese starre Kruste noch im Mai die Felder der Sebenen. Auss gezeichnet für Schnees Erzeugung war der Winter von 1833 auf 1834; bie Masse des Schnees auf den Johen war ungeheuer und betrug wohl mehr als 6 Ruß.

Bu ben Beobachtungen über ben Bechfet ber Mindftromungen ift Benge bes Thales, ba bier meift Bindftille herricht 2), ober nur

¹⁾ Innebrud bat nach vierjährigen Beobachtungen bom Profeffor Suppan, 137 Regentage, und, im Durchichnitt von 37 Jahren, 130 Regentage.

²⁾ Die Angabt ber mertlich windigen Tage im Jahre beträgt im Mittel taum

fcwache Luftchen: werben, nicht gut geeignet, und man ift baber nur im Stande, Die Sauptrichtung ber Winde ju bestimmen. Fur bas erfte Jahr herrichte bie fabliche, fur bas zweite und dritte Jahr bie billiche Richtung ber Binbe vor, baber auch die Trockenheit ber let teren Jahre.

Rein Wind erreicht hier eine fo große Intensitat, als ber Gubwind, welcher jumeilen im Binter mit einer Gefdwindigfeit von 50 bis 68 rheinl. Rug anfturmt, Saufer entbloft und Baume, ja game Balbungen entwurzelt. In ben Sommermonaten wird ber S. und der S.B. Bind faft immer Begleiter maffriger Dieberichlage.

Bur Die Thalebene von Rigbubel läßt fich in beiteren Commers tagen auch ein periodifcher Bindwechsel wahrnehmen, ber barin bes febt, baß die Lufeftromung von Morgen bis Mitternacht thaleinwarts, pon biefer Beit an bis Morgens 7 Uhr in entgegengefehter Richtung, b. i. von Jochberg nach Rigbubel geht.

Borguglich reich an Gewittern barf, wie bie meiften Sochgebirges gegenden, auch Rigbuhel genannt werden. Erreicht Die Tagestemper tarur in ben Sommermonaten nur einen etwas boberen Grab, fo barf man bes Entftebens eines ober mehrerer Gewitter ficher gewärtig fein. Die meiften Gewitter entfteben bier zwifchen 2 - 5 Uhr Dachmittags. und gieben von S.B. nach D.D. Seftige elettrifche Entladungen, Platregen - feltener Sagel - find meiftens bamit verbunden. Reich an Gewittern war befonbere bas Jahr 1830. 3m Sommer 1831 beobachtete ich nur 7, im Jahre 1832 aber 12 Gewitter. 3m Jahre 1833 ereigneten fic 13 Sewitter und diefe in ben Monaten Mai und Suni, fpater teines mehr; im Jahre 1834 gab es 16. In Innebrud war für biefelben Jahre folgenbes Berhaltniß:

Im Jahre 1830 gab es 30 Gewitter.

1831 1 30

1832 . 13

1833 / : 14

Die Durchschnittsjahl wird vom Professor Zallinger, nach 50jah. rigen Beobachtungen, fur bas Jahr auf 11 angefest."

Der britte Theil bes vorliegenden Bertes ift ber botanifche, aus bem wir noch Giniges ausbeben.

Benn auch die Flora bes Territoriums von Rigbuhel von allen fremden Beimifdungen ziemlich rein geblieben ift, fo ubten boch bis campefiren floren mehrerer Baden nordwarts ber Centralfette und Die Des großen Baffins bes Mittelmeeres einen namhaften Ginfing bas burd aus, bag fich wiele ihrer Offangen burch bie Thalmundungen und Sebiras. Einsattlungen bortbin verbreiteten, fo namentlich bie

Standinavifde Dentiche Flora von Morden, bie Wittelmer-Flota, vaze Siben ber.

Das Thal von Richtige fieht burch bas Leiten: und Brirenthal mit bem Innthal und bem Laferthal in Berbindung und burch beide hat es gewiß eine namhafte Zahl von Pflanzen der Standinavifcha Beufichen Flora erhalten. Der arttifche Karafter der Ebenen des hosen Mordens zeigt sich varzüglich auf dem weiten hügeligen, mit Moss ven und Seen überdockten Bichlach, das fich nirgends an einen Ges biggsfuß anlehnt, sondern saft von allen Seiten durch die tieferen Thaleinschnitte reifender Bache isolirt ift.

Es ergiebt sich aus ben Untersuchungen bes herrn Unger, baß mehr als i ber Gemächse ber Flora von Rigbuhel fremben Begetas thungebieten angehört, die theils durch Berschlingungen der Gränzen berfelben, theils durch wirkliche Einwanderungen eingebürgent sind. Die übrigen i der Pflanzen sind es daher, welche den Kern der Flora von Kigbuhel bilden und für das Alpengebiet, wazu; dieselbe gehört, bezeichnend werden.

In Bezug auf die Maffe ber Pflanzen tritt hier ein merkwurbiger Gegenfat ber morblichen und sublichen Salfte bes betrachteten Gebiets hervor. Warend die felfigen, alle Begetation zurückweisenden vber dieselbe nur spärlich verstattenden Gebirgsmaffen des Rordens veröbet und traurig ihre Zackengipfel in die Wolfen erheben, nur spars some Blumenteppiche der Alpen und kleine Bergmatten die steilen Ges hänge umkleiden, zieht dagegen in der Subhaifte ein reicher appiger Pflanzenwuchs allmälig die sanften Abdachungen freundlicher Gebirge hinan und bemalt noch die letten dunklen Klippen mit dem bunten Farbenschmelz der Flechten. Dies ist zugleich die allgemeine Karatte, ristis der Kalf- und Thonschiefergebirge, zene wasserm und nur mit einer Humusschicht bedeckt, diese hingegen quellen reich und oft mit einer beträchtlichen thonigen Erdkrume versehen; ein Verhältniß, wels ches in der Schweiz gerade umgekehrt erscheint.

In dem Gebiete von Kithuhel herrschen die Holzgewächse bedektend vor, und außer den eigentlichen Waldern, die sich vom Thale die zu einer Hohe von 4800 Fuß erstrecken, sesen sich diese in einem breisten Gurtel von Legsöhren und Alpenstrauchern (von 4800—7000 Fuß) dies zu den letten Alpmatten fort. Das Hochholz wird vorzugstweise im nördlichen Theile von Fagus sylvatica, im sudichen vonzugstweise im nördlichen Theile von Fagus sylvatica, im sudichen vonzugstweise meelsa DC. gebiedet, worunter sich karix suropaea DG., Abies picea und Pinus sylvastris, theils gruppenweise, theils nevamelt mischen. Sie sind es, welche wust die Gehänge den Gerge in mehr oder minder dichten Waldungen bedoesen, wärend lichte und instigs Haine von Alnus incana die Auen der Thäler verschönern. Wenn

fich Sebuiche von Salix incana, monanden, alba und amygdalina une ter jene brangen, fo bevoltern bie Bergmalbungen iberbies, noch fame mige Sahlweiden, Pappeln, Birfen, Beifdorn, Erlen, Dehlbeeren (Crataegus Aria), Cherefchen (Sorbus aucuparia), rothe und ichmarge Bedenfirften (Lonicera xylosteum und nigra), Schlingbaume, Baf fetholber, Sarringen, wilde Rirfdens und Apfelbaume, und in ihren Schatten gedeihen Beibel, und Preifelbeeren, viele Arten von Rubus, Daphne Mezereum und mehrere andere niedere Straucharten. Rur auf Balbfaume find befdrantt: Corylus avellana, Rhamnus frangula. Pronus spinosa, Berberis vulgaris, Clematis vitalba, ferner ber ichmarge und ber ichone Traubenhollunder, und vereinzelt gum Schmud ber Sohen bleiben Ulmus campestris, Fraxinus excelsior (burch bas Entlauben meift fruppelhaft geworben); Quercus pedunculata. Populus nigra, Filia parvifolia und namentlich ber Alles überragende. Bergaborn (Acer pseudoplatanus), von bem einige Stamme 3 Rlafe ter im Umfange und 14-15 Rlafter in ber Bobe meffen, und in ihrer fconften Lebensfulle wohl über 170 Jahre gablen.

Mit der oberen Baumgranze hort noch nicht aller Holzwuchs aufz es erlangen vielmehr manche Zwergbaume und Straucharten ein folziches übergewicht über alle Nebenpstanzen, daß sie dieselben streckens weise ganz zu verdrängen scheinen. Diese alpine Holzvegetation ber sieht hauptsächlich aus Pinus pumilio, Alnus viridis, Salix Wulsenianz, hastata und arbuscula, nebst einigen kleineren Aspenweiben, ferner aus Rhodendron ferrugineum und hirsutum, Vaccinium uliginosum, Lonicera alpigena, Atragene alpina und endlich aus Teppichen von Azalea procumbens, Empetrum nigrum und Juniperus nana.

Die Große des Waldbodens beträgt in dem Territorium von Rigsbühel, das aus fünf Forstrevieren besteht, fast genau 100,000 Tiroler Janch d. i. 62,500 Joch. Mimmt man den Flächeninhalt des Landes zu 19½ Meisen an; so ergiebt sich, daß fast der dritte Theil destehen, d. i. 32 pCt., mit Wald bedeet ift. Merkwurdigerweise zeigt sich dasselbe Werhaltnis auch in Brasilien 1).

Die naturlichen Biesen ftehen mir bem kultwirten Lande burch die Eggarten Bitthichaft im innigsten Berbande. Diese Art der Ber wirthschaftung besteht namlich darin, daß Ackerland und Wiese nach einem dreijährigen Turnus mit einander wechseln, so daß der Boben zwei Juhie als Biese benutt wieb, ehe man ihn wieder bepflugt.

imit ben Bergmabbern, beren Reigungswinkel oft 45% beträgt, geben bie Alexammatten), Die über bet Baum und Stranchgrange, in 5000 guß absoluter Sobe, Die Flacen, Sentungen und Gehange bes

¹⁾ Die Physiognamie bes Pflangenreiche in Brofilien 2c. von Dr. v. Martins.

hochlandes überziehen, in das kultivirte kand und in die Wiesen der subalpinen Gegenden und der Thäler über. Auf den Wiesen des Thales und der untersten Gebirgsgehänge verdecken die zahllosen Blusmen zur Blüthenzeit fast ganz das Grün der spärlichen Graspstanzen, und keine Beschreibung erreicht das auf solde Weise mie der Jahress zeit wechselnde Kolorit, daß erst gelb, dann dunkel zinnaberroth, dann bunt, endlich purpurroth und zulest weiß alle Sohen und Thäler schmuckt.

Die GetreibesArten machfen noch auf bebeutenden Soben und an ben fteilsten Gehangen. Go haben unter anderen die Felder am Lits buhler Sonnberg im Durchschnitt eine Neigung von 22°, aber es werden auch noch solche Felder bepflügt, deren Neigungswinkel 39°,5, beträgt.

Die Alpenmatten überwiegen bei weitem bas kultivirte Land. Das Territorium von Ligbuhel zählt über 700 Alphutten. Der Fläs deninhalt bes gesammten Grasbodens kann, mit Einschluß des kultivirten Landes, auf 49 pCt. oder nahe auf die Hälfte der Totalfläche angeschlagen werden. Nimmt man nun den Baldboden zu 29 pCt., zwischen i und i der Grundstäche an, so bleiben für das unproduktive Land noch 22 pCt., also weniger als der vierte Theil der Gessammtellea.

Die nordliche und fubliche Balfte bes Territoriums von Rigbubel Beigen eine überrafchende Berfchiebenheit in bem Rarafter ber Begetas tion und icheinen zwei verschiedene Floren abzumarten. Pflanzen, Die in bem einen ober dem anderen biefer Diftrifte haufig und in großer Ausbreitung ericheinen, trifft man in dem anderen entweder nur febr fvarfam ober gar nicht an, wenn man fie auch unter benfelben gotals verhattniffen aufzusuchen bemuht ift. Go haben die Balber, Biefen und Felber in beiden Salften ein anberes Unfehen und noch mehr fpricht fic biefer Unterschied in ben sparlicen vegetabilifchen Ubertleis bungen ber Relfen aus. Die Budje, die g. B. in bem nordlichen Theile große Streden überdedt und mit ber Sichte fast im Gleichges wichte feht, tommt im fublichen Theile entweder gar nicht, ober nur bier und ba ftrichweise vor. Daffelbe gilt auch von Pinus pumilio. Salix Wulfeniana, Rhododendron hirsutum, Esica herbacea und mehreren anderen Solgpflangen.

Der herr Berf. geht nun zu dem eigentlichen 3mette feines Bus ches über, und sucht den Ginfluß der geognofischen Unterlage auf die Berschiedenheit der Floren darzuthun. Er spricht zunächt von dem Ernährungsprozes der Pflanzen, weil in diesem Lebensatte zuerstrass Band aufgefunden werden tann, womit der vegetabilische Korper an die Außenwelt und zunächst an die Erde gefnüpft ifteren

Ungleich machtiger, "als Atmosphare und Maffer, wirkt bier Bes schaffentleit bes Bobens, in bem die meisten Pflanzen wurzen; auf biese ein, und sein Rarafter pragt fich junachft in ber allgemeinen Physiognomie ber Sewächse wieder ab.

Der Boben besteht theils aus unzerftorten Felsmassen, theils aus zertrammerten, aufgelosten und verschiedentlich unter einander gemische ten Gesteinen, benen in dem Regel auch organische Reste beigemengt find und bietet in Bezug auf seine Eigenschaften eine große, ja noch größere Manchfaltigfeit bar, als die Felsmassen selbst, aus benen er hervorging und sich noch fortwährend erzeugt.

Binfichtlich ber chemischen Gigenschaften unterscheibet fich ber Bos ben mefentlich von ber Luft und bem Baffer; benn marent lettere fich unbedeutend, ober boch nur in einfachen Gegenfagen und fur aus. gebreitete Raume andern, zeigt bet Boben ichon in turgen Streiten eine Manchfaltigteii, bie Staunen erregt. Man fonnte hiernach mobil gu glauben geneigt fenn, daß an eine, durch die chemifche Beichaffenheit bes Bobens bedingte Berichiedenheit ber Begetation nicht zu bens ten fen; 'indef fprechen einige Erfcheinungen in der Matur allerbings Dafür. Go ift es befannt, daß ein mit falgfaurem Ratron burchbrung gener Boben eine gang eigenthumliche Begetation, Die Salophyten, erzenat, Die einigermaßen ben Thalaffophyten entfprechen. Gin folder Boden findet fich am Steande falghaltiger Gemaffer, 3. B. ber Meere, größeter Landfeen und Binnenmaffer; ferner in weiten Chenen und Steppen, ben ehemaligen Seebecken, an Salgquellen u. f. m. : Merts. wirbig ift hierbei, daß von den eigentlichen Strandpflangen nur febr wenige auf dem Salzboden ber Ebenen vortommen. Dit ben Salze pflangen find bie Steppenfrauter febr nabe verwandt, ba nuch ibre: Unterlage, wie bie ber Salgpflangen, aus abnlichen geognoftifchen Bers baltniffen hervorging.

Mache ben Alkalten fcheint die Kalterbe den meisten Einfluß auf: Die Sewächse auszuüben. Sie tritt, theils mit Kohlensaure verbungen, in ausgebehnten Gebirgen verschiebenen Alters, theils in Berbins bung mit Schwefelsaure als Spps in größeren ober fleineren unterger ordneten Massen auf.

Das Ralfgebirge nahrt eine ganz eigenthumfiche Begetation und erzeugt Gewachse, die auf anderen Bodenarten gar nicht oder boch nur sehr sparsam vorteinmen. Dahin gehoren bie sogmannten Ratte und Rreidepflanzen (Plantae calcarene et cretaceae), feiner die Gypst pflunzen (Plantae gypsaceae).

Dies zeigt fich beutlich bet allen boberen Gebirgstetten Gavopas,. Bef benen bas Ralfgebirge einen mehr ober minber bebeitenben And theil an ihrer Geruktute nimmt. So wird bekanntliche bie von Bi-

gegen D. freichende Rette ber Alpen ihrer gengen Lange nach gu beis ben Seiten von hohen und ausgebreiteten Ralfgebirgszugen begleiter; und sweit biefa Ralfzuge reichen, folgt ihnen anch eine unvertennbar eigenthumliche Flora. Da, wo das Rlima weniger Unterschied zeigt, wie in den boberen Gebirgen, erscheinen Pflanzen des nordlichen Ralfzuges, mit Überspringung der Centraltette, im sublichen Ralfzuge wies der und umgekehrt.

Die eigenthumliche Begefation, welche bie Seiferalpe und bem Schlern im fablichen Tirol vor allen umliegenben fo febr auszeichnet, ichreibt hetr Unger ber Beranberung bes tohtenfauren Ralts in Das

lomit ju, welcher fene Bebirgemaffen conftituirt.

Auch die Berbindung der Schwefelsoure mit Kalt im Sope fibe einem Einfluß auf die darauf wachsenden Pflanzen aus. Der herr Berfaffer fordert hier auf, diesenigen Pflanzen zu beobachten, die auf tornigem Sops wachsen, der mehr oder minder machtige Lager in den primitiven Sebirgsarten und unter anderem den Sipfel des Montecenis bilbet.

Die Rieseierde, Thonerde und Talkerde kommen nicht in so eins sachen Berbindungen und so frei von fremden Beimischungen in der Natur vor, wie die Talkerde; sie sind vielmehr hausig theils unter sich, theils mit anderen Erdarten und Metalloppben verbunden. Sie seigen in ihren verschiedenen chemischen Affinisaten die einfachen Mines ralkerper und nach dem Borwiegen dieser oder jeuer Stoffe, sowohl die gleichartigen als die ungleichartigen Gesteine zusammen. Es ist daher leicht einzusehen, daß von einer Fiora der Rieselerde, der Thouerde erde oder der Talkerde in der Nauer fiera der Rieselerde, der Thouerte and die Riese sevn kann, und nur da, wo die Rieselerde im Quarzsels, in den Quarzlagern in mehreren Sandsteinen und im Quarzsande und die Thonerde im gemeis nen Thon u. s. v. ziemlich rein auftreten, scheint die Msanzenwelt, wenn auch nicht einen total verschiedenen, so doch einen danach maan einten Laraster zu zeigen.

Außer ben Erben bietet noch ber Roblenftoff in den Steinfahlenfiszen und den Torfmooren eine nicht wenig verbreitete Unterlage für die Gewächse dar. Roblenfloze geben selten zu Tage aus und da, wo es geschab, sind fie längk abgebant. Auf einem bei Saring in Tirol zu Tage gehenden Braunkohlenfloz fand jedoch der Berfaffer nur die

gewöhnlichen, in der Dage vorfommenben Dflangen.

Biet tarafterifticher zeigt fich ber Einfluß auf die Begetation, wenn ein Torflager die Unterlage bildet. Durch die stetige Einwirding bes (Quelle?) Waffers auf die abgestorbene Pflanzensubstanz wird die Berwefung verhindert und eine Lie Munifirung erzeller, medunch sich der Lohlenkoff oft bis zu einer ungehenten Mächtigkeit; aphahlt,

Unflanzlich find es ellerdings nur Bafferplanzen (eigentliche und nneigentliche), welche die unterften Torfschichten bilden, allein nach und nach findet sich die ganze große Gruppe der allgemein bekannten Torfspflanzen ein, und mit ihnen nimmt auch gewöhnlich der Torf an Ause behnung und Mächtigkeit zu. Diese einsache Combination von physistalisch, chemischen Berhätenissen ist von solchem Einstuß auf die Pflanzengruppirung, daß man Pflanzen der entstrutesten Orte, Läne der und himmelestriche ganz friedlich im geselligen Bereine auf dieser Unterlage sich versammeln sieht. Gewächse des außersten Mordens, sowohl des Europäischen, als des Amerikanischen Rontinents und fess ner Inseln erscheinen auf den Torfmoven des mittleren Europas in Thalern und auf Bergen wieder und es scheint sast, als ob diese Sam, melstätten alle, selbst die eingreisendsten kumatischen Unterschiede auszugleichen im Stande wären.

Es bleibt nun noch die Frage übrig, ob auch der geognostische Unv terschied, so wie er in den Gebirgsarten hervortritt, ahnliche Resultate herbeissühre. Diese Frage ist in neuerer Zeit keinesweges übereinstims mend beautwortet worden, welches, nach dem Berfasser, theils daher kam, daß man beschränzte Erfahrungen zu sehr verallgemeinern wollte, theils, well es schien, als ob das Regellose in der Verbindung des Bodens mit den meisten Pssanzen alle Gesesmäßigkeit aufzuheden, brohte. Dafür erklärten sich namentlich B. Thomson 1), I. Zahls bruckner 2), Boith, Lachmann 3). Auch was Wahlenberg in der Floru snecken in diese Beziehung ansührt, spricht offenbar für diese Ansück,

Der Berr Verfasser theilt nun, nach ben Verhältnissen, wodnech ber engere pber lodere Berband zwischen bem Boben und ben seinen verschiedenen Eigenschoften folgenden Pflanzen erschtlich wird, sammer liche Gemächse in brei Abtheilungen: 1) Pflanzen, welche biefer ober jener Bobenart ausschließlich eigen sind: bobenstete Pflanzen; 2) Pflanzen, die zwar nicht einer einzigen Bobenart allein angehören, jedoch eine bestimmte allen anderen vorziehen: boben halbe Pflamzen; 3) alle übrige Gewächse, die burchaus an keine Bobenvechälmntse gebunden zu sein scheinen: bobenvage Pflanzen. Die erste Abtholung umfast die kleinste Amjahl, die zweite eine bedeütend gedere und die britte offenbar die Nehrzahl der Gewächse.

¹⁾ Remarks on the Relations subsisting between strata and the plants most frequently found in their superincumbent soils; in Laudon's Mag. of nat. hist. No. XV. Sept. 1830.

²⁾ Darftellung ber pflanzengeographischen Bethalmiffe bes Erzberzogihums Bfterreich untet ber Eme, S. 251.

³⁾ Flora von Braunschweig.

Naf bem Gebiete ben Richtig ber Loufpflanzen, fast ber bebenbestimmenden Pflanzen, mit Einschlußiber Loufpflanzen, fast ben vierten Theil ber Phanerogamen und etwa den fanften, Theil aller daseibst vortoms menben Gemache.

Diejenigen Pflanzen, welche ausschließlich ber Ralkformation zustommen, umfassen beinahe den zehnten Theil der Flora von Ligbuhek und gehören ben verschiedenften Pflanzenfamilien an, die in ihrer Ors ganisation oft sehr weit von einander entfernt find. Die Familien der Synantheren, der Leguminosen, der Cruciferen und der Lichenen bilben barunter die größten Quotienten.

In ihrer gangen Gulle: und im vollständigen Rolorit laft fic bie Ralfflora nur im nordlichen Theile bes hier betrachteten Gebietes, ber gang von Alpenfalt eingenommen wirb, ertennen und verliert ploBlich ihren eigenthumlichen Rarafter, fo wie die rothen Sandfteine und bie erften Thonfchiefer ericheinen. Dit bem jungften Ubergangsfallftein (Rabler; führenbem Ralt) ericheint die Ralffora um fo beutlicher wies ber, als ber Ralt fich in großerem Umfange, und großerer Reinheit ausgeschieden hat, marend fie in ben fcmaleren, ben Thonfchiefer Durchziehenden Ralflagern, die mit Aufnahme bes Thonschiefers ges meiniglich auch eine ichiefrige Bertur annehmen, mehr ober meniger undentlich wird. Sehr intereffant ift hier die Bemertang des herrit Berfaffeis, daß bei weitem nicht alle taltftete Offangen ; von bem Ale penfalt bis ju den Raltlagern ber Urgebirge vorbringen. . Mehrere, fanft rings in bem Alpentalte einheimische Pflanzen fommen nicht auf bem Bebiete von Rigbuhel vor, eine große Bahl ber auf bem nordlis den Raltgebirge haufig machfenden Pflanzen, geht nicht auf den erften Ubergangetat über, noch eine größere Menge bleibt auch hier jurud und gelangt weber auf die Raltjuge bes Rettensteins noch bes Urtales.

Der Berr Berfaffer hat jur beffern Überficht die jeber Raifforg mation eigenen talffteten und taltholben Pflanzenarten in einer Sas belle jufammengestellt und auf der geognoftisch illuminirten Rarte bies

felben' burch Rummerne bezeichnet.

Die Thonschieferformation ubt bei weitem nicht ben Sinfluß auf bie Gemächse, wie die Kalksormation und es giebt daher nur menige Pflanzen, die man Schieferstete nennen kann. Es schemt dies theils in der geringeren Ausschlichkeit, theils in der geringeren Reigung des Pflanzenkörpers für die Thonerde zu liegen; auch scheint die chemische mineralogische Beschaffenheit und Zusammensehung des Thonschiefers und die Beranderlichkeit seiner Bestandtheile etwas dazu beizutragen. Wenn daher der Kalk durch seine chemischen Bestandtheile auf die Pflanzen wirkt, so scheint beim Thonschiefer und den ihm verwandten Gesteinen, wie Glimmerschiefer, Chloritschiefer, Sornblende, Gneus,

Genile U. f. wi dies nicht barch die physitalischen Eigenschaften in ge-

Bon' den schiefersteten Pflanzen gehen nut wenige bis an die angerschen, an den Alpenkalt und rothen Sandstein granzenden Lagen bes Thonschiefers; des Grund hiervon liegt wot darin, daß die letzten Thonschiefer sich nicht bedeutend erheben, die eigentlichen schieferstein phanerdgamen Pflanzen aber fast alle zu den Hochgebirgspflanzen ger horen. Auch die Verbreitung der schiefersteten Pflanzen ist nuf den Rarts burch Nummern angegeben worden.

Die Begeration ber Granwacke und des rothen Sanbsteins zeigt, je nachbem fic ber mieneralogischemische Amatter bem Salt ober Chonschiefen naheit, mehr ober wunger bas Anfehmiber Rafts vier ber Schieferstora.

Win ben hier aufgestellten Gesenn sindet mak jedech Ausnahr men; die indes bei näherer Untersuchung mun zecheinfar, sied. 31 Mas bemerkt nämlich zuweilen, daß bobenstete Pfilmzen auf ben thnen wistt emsprechenden Gebirgsarten vorkommen; z. B. Ralfpflanzen auf Thongschiefergebirgen, Schlefevpflanzen auf Alboden. Findet mau Rald Pfilmien auf anderen Sesteinen, so läßt sich oft das Borhandenspapes Kalls schon mit blogem Wige wahrnehmen, abet dach dunch ihemische Reagentien nachweisen inder haufiger ist das Bortommen von Schieferpstanzen auf Kalksein. Indeh haufiger ist das Bortommen von Schieferpstanzen auf Kalksein. Indeh vernachen biese Pfianzen immer durch ihr sehr verkummertes Unsehen deltsich, daß sie nicht auf ihrem eigenthämsichen Standorte sich besinden.

Won größtem Einfluffe auf bas Pflanzeniben ift endlich noch bie Temperatur ber Luft und bes Bodens, und die badurch bedingte Besetationsverichiebenheit: mit innehmender Sobie, hat zu der Annahme mehrerer Regionen geführt, bie fich in bem Gehiet von Ripubel fet gendermaßen ergeben:

197 47 Die Region bus bebnuten Laubes immaber Thalflache ibis jur Wallnufgranze (2700 Pari Inf) is entipricht Bahlanhergis waterer Betgregion ber Schweizer Bis zu dieser She geht das kultis Birl Lund; d. h. der Andais der Cercalien, auchauff, der Mordleife der Berggehänge; auf den füdlichen und südwestlichen Abdachungen findet nuch in 3764 Busbach Aktet). Was was was weite der Schweizer

Der Wallungbanm wird besonders am ben fiblichen Giffangen bes Raifets gebirges angetroffen und überfileigt ba eine Solle von 2083 (Eiman) noch um ein Betrachtliches.

^{********} Im dem Apmbge jum Lamnerbildel fiebt, die bonfte Scheffne, "3764 Buff ich boch, und etwa 30 guft barüber liega noch ein fleines haferfelb. Migterroggen und hafer geben beinabe gleich bach; wur ber Waigen bleibt etwas tiefer.

II. Die bere Bergregion, bis jur oberen Granze ber Buche, 4000 Fuß. Dis zu dieser Sohe gedeiht die Buche noch gut, besonders in dem nördlichen Theile; weiter hinauf verfrüppelt sie mehr und mehr, fteigt aber strauchartig fast dis zu 4800 Fuß. So am Rigbuha ler Forn. Der größte und ergiebigste Theil des Polywuchses fast im diese Region, besonders an der Rords und Nordostieite der Bergges hange, wärend die entgegengesetzte Seite zu Ackerland oder zu Beuge mathbern benutt wird.

III. Die subalpinische Region, von der Granze ber Buche. Bis ju ber ber Bichte, b. i. bis 5200 Just. Die Baumgranze, b. h. ba, wo die Fichte zum Gestruppe wird, schwankt zwischen 4998 und \$223 Aust. Bon 4500 Just an, haben haufig schon Alpenmatten

(Mieberalpen) bie Balber verbrangt.

IV. Die Region der Alpenstraficher, von ber Banmgrange bis jur Stranchgrange, von 5000-7000 Zuß. Sie entspricht nur ihm Theil der unteren alpinischen Region Wahlenberg's. Rhododenstron hirsutum und ferrugineum, Betula viridis, Salix hastata, rotus, reticulatu, herbaceh und arbuscula steigen am höchsten. Pinus pumilio geht die 6300 Fuß und erreicht so die Spise des Ochsenkas recks, 5903 Juß, noch in kräftigen Stämmen. In diese Region sallen die Hochaspeh, welche von den Alplern immer erst um die Mitte des Wonats Juli auf vier die secht Wochen besucht werden.

V. Die ebere Alpenregion, über 7009 Bug hinaus. Bur wenige Bergfpigen erheben fich zu biefer Region, ohne bie Schnessgrange zu erreichen. Blechten und fparliches Gras befleiben ben bben Boben.

Der St. Berf. theilt zulest in biefem botanischen Theil noch die Bluthezeit mehrerer Pflanzen des Gebietes von Rigbuhel mit. Aus einer Zusammenstellung der analogen Erscheinungen in der Gegend von Salburg und Zürich ergiebt sich, daß die Frahlingsflora von Salburg ber von Rigbuhel um 23 Tage voraus ift, was nach Schalbeter's Beobachtungen ') eine TemperaturiErhöhung von 3° R. voraussfett, im Bergleich der Höhenunterschiede aber nicht einmal 1° R. erreicht.

Schließlich theilen wir noch die Benbachtungen bes herrn Bere faffers über die Zeit der Fruchtreife der Cerealien, der heuernte, bes Eintritts der Frondescenz einiger Laubholzer (Fagus sylvatica, Alnus incana u. f. w. die faft zu gleicher Zeit ausschlagen) so wie des ersten

¹⁾ Untersuchungen über bie Beit ber Bifithen-Entwicklung, mehrerer Pflangen ber Flora Dentschlands und benachbarter Lamber; von Professe Schübler. Diese Umnofen Sb. 111. Deft 5. G. 629.

Unger, aber ben Einfing bos Bobens auf die Begetation. 378 Erscheinens der Schwalbe, mit, die in der folgenden Labelle gufummengestellt find:

Benennung 'ber / Gegenftande.	1831.	1832.	1833.	1634.	Mittel ans den 4 Jahren.
Unfunft ber Schwalben	9. April.	5. Apeil.	11. April.	22. <b>U</b> pril.	12. April.
Cintritt ber Fronbesceng.	19. April.	8. <b>M</b> ai.	10. <b>M</b> ai.	6. Mai1).	3. Mai.
Beginn ber Bellernte.	- 1	- \	18. Juni.	1. Juli.	24. Juni.
Rornreife.	31. Juli.	10. August.	-	21. Juli.	31. Juli.
Baizenreife.	30. Anguft.			7. August.	18. Muguft.

Ein 156 Seiten umfassendes Berzeichniß der im Sebiete von Kitzbubel frei vortommenden Gewächse, woran der herr Verfasser interest sant Vergleichungen mit dem übrigen Theile des Alpengebirges, mit den Pyrenden, Karpaten und dem Kautasus tnupft, macht den Berschiluß dieses Wertes, und auch wir wollen diesen, vielleicht über die Gebühr langen Artikel jest schließen. Wer indest sich die Mühe nimmt — und wir wollen im Interesse der Wissenschaft wünschen, daß es von recht Vielen geschieht — wer sich die Mühe nimmt, sagen wir, das Buch selbst in die Sand zu nehmen, der wird sich überzeugen, daß bieser Artikel nur eine flüchtige und mangelhafte Stize des in so reischer Fülle sich darbietenden lehrreichen Stosses ist. Die außere Anse stattung ist vortresssich.

¹⁾ Im Jahre 1835 trat bie Belandung ber Buche erft ben 16. Mai ein, im bef fingen die Airfchhaltme schon am 15. Mai em an biliben.

•					117	• •
biai",	and	1412.	4	.11 - 1		
			۵.	.012 <b>28</b> .01		
	ا د مید			1 m 1 (2)		:
	1			, .		. :
4 34 3 2 4 4	i dur <u>au</u> val e <b>s</b> i	i Risz	esent Original	k n.	1	
		<b>, , , ,</b> ,	,	• ••• • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		" <del>'''''''</del>				· 
Bevälkern	ing bes	Ruffifd	hen Rei	des im	Jahre ]	1836
Die	Seiftlich	feit.	•••			
1) Orthobor Geiftliche		d : Ruffisch be mit ihrei			71.	
	(138,548 .	Kinder.) . '			249,748 <del>2</del> 7,318	rauen
3) Ratholifd 4) Armenifd	je Geiftlich	e	2,49	7 3	343	
5) Lutherisch	e Geistlich	e	. 1,00	_ •	- 955	5-
7) -Mohamma 8) Buddhist	nedanische	Mulla's 🖫		Quantity of	6,791	,
æ	Der Abel	•	~ 44			
1) ErbiAdlig 2) Perfonlig		mit <b>Ei</b> n		1 \$	253,429	\$
schluß de		bon Ober		2 .	74,273	,
Subatter	en.Beamte	und veral	)s		237,443	
		· <u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>			15,215	,

846,719 Manner 845,462 Frauen.

min high athania to refinant port, or 846,634 Waterier	845,462 Frances.
	n. 🧌
·Rosaften vom Don, vom Cape	ाष्ट्रमास्ट हेकावादा १९
Monan, our Erenourg une von	
Ural; Baschetren und Mericher riaten, Kalmucken von Sta- propol und Kosaten in Sibirjen 950,698	981,467
Otabtei Bewohnet. (1986) 1986 (1986)	
nebst ben angefehenen Bute gern	120,714
3) Bürger ber westlichen Gout	6,966
4) Reshinsche Griechen, Tulaer Baffenschmiede, Lehrlinge in	
Etablissements, Matler in ben Stat S vod 1:	ilinis ma
Dienst der Stadte 1 10,882 in 31 (57,905 s	56,176
coDoxfiBamohner.	
bes Raifers und'-ber Raiett : at int	11,022,594
2), Squern von Gutsbesigern . 11,403,722	11,958,873
a. Nomphen, winner odem die alle nord Kalmucken, Rirgifen gunder in d. i den norde andere Romadenstämmenimiden der bestehre in der	के भागाता है। उसे महाराज्य है।
Rautasischen Proviggen 225,715 s Bewohner ber Transfautas	261,982 \$
fischen Provingen, ungefähr 689,147	689,150

main & Color of Color	Linkstone Sit 124	498 Millimet 27,38	7.876.Grauen
Einwohner des Ko Polen	nigrei <b>cs</b> 2,077, ßfürstens 663, schilbers	11	0,911 4 8,4 <b>9</b> 4
	ifammen 28,896, efinden fich nicht i, die Matrofen idern, fo daß mi annehmen kannichen dem Schwardt der Kirgifen, der Quenhurgifcelte Binepflichtigen	die Militairs nied fo wie Sejammt.  Außerdem hen gen und dem Kasz die unter Ruffischen und Sibirischen und Sibirischen füblichen Sibi	7,343 Frauen. eren Grades, irlaubten mit Bevölkerung rägt die Zahl dischen Meere er Botmäßigs n Linie joohe rien läßt fic
Bur Statiftit be	er Ottabe SRas	Chan in Gah	ra 1885
Bariciau zählte a	m Schluß des I	ahre 1895 Hauser	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Am Schluß von 1	834; 1) Gemanerte 2):Ohlerne	Zufam:	
Am Schluß von I und gemauerte Saufer Ums und neugebar	mehr 12, hölzeri it wurden: 44:	is: weniger 7.	5
Berfichert maren	überhaupt 157 .	Daufer.	en Gebaübe,

.im: ben Fenentaffe bas Rhoigreide, mit 75,683,725 Doin. Gulben.

	•		
Der Federschaben bes Jahres 1885 mare	m 10,	ble mad	Bet ian
Commissioen Nufnahme betrugen		69,461	Gulden.
In 1834 beliefen sich folche auf die	dumme		
bon		205,482	8
Ju 1835 alfo 1	peniaer	136,021	Gulben.
Die Fenerichaben von 1835 betrugen von	oet we	eliaheemi	2014MILLE
nur etwas meniges aber 10 Progent.	٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		•
Die Bevolterung Barfchan's bestand am	Enoe 1	001. 1999	) <b>:</b>
1) Aus der driftlichen: Mannliche		48,381	Geelen.
Beibliche	• • •	52,112	8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100.493	Seelen.
an Bout him ishichana		200,200	•••••
2) Aus ber jubifchen:	elan		<b>V</b> .
Mannliche 16,112 Sec	etell.	1 5 5 5 6	្រុងអ.🕮
Belbliche 17,277	5 		
		33,389	;
3) Der mohamedanifden		<b>2</b>	\$
·	<del></del>		
Demnach überhau	ipt aus	133,884	Geelen.
Am Schluß von 1834 war folde:	. :	" . !	. •
1) Die driftliche: Manntide 49,641 Geelen.		•	•
Beibliche 51,544	•		•
200101146 0-70-1-			
		101,183	
2) Die jubifche: Mannliche 17,094 Seelen.	;·		
Beibliche 17,783			
		34,877	٠. •
	· · ·	39,011	
Ru	fammen	136,062	Beden.
	•	•	
Es har fich also im Jahre 1836 bie B		2,178	
rung verminbert um	• • • •	2,210	
und zwar: Die Griftiche um 692 Geelen.			
Die judische um 1488	•	,	,
wogegen hinzugetommen 2 Dohamebaner.		100 =00	
In 1829 war die Griffliche Bevöllerung	• • • •	108,709	\$
die jüdische.	• • • •	30,945	
On	fammen	139,654	Deelen
Die Bevolkerung in 1835 ift. alfo um 5	114 0	eien geti	nyer.
Da aber bie jabifche Beraltprung feit	IOSH W	U 7777	moble for

Die Gevolterung in 1835 ist all um 3/14 Copfe zur Da aber die jabische Bevolkbrung feit 1829 um 3/144 Köpfe zur genommen hat, so ist der Abgang der christichen um so karter und steigt auf 7216 Seelen.

min's Endul

Mellene Fahrifogen in 171, 4/16. Sepibr. 1837.)

Auszug aus dem Bericht bes Bepartements des Bergwes

fens und ber-Salinen für bas Jahr 1836.

. I. Minimeline Com the bar bie fe

miliga In Bolbe prub Bilbenpotteren murben 7,331,000 Rubel, an Dlatina Mingen 119,000 Rubel ausgeprägt. Es wurden eine fehr betrachte liche Menge Medaillen gefchlagen, und zwar: golbene 340, filberne 43,420 und aus Bronze 950 Stud. Uberhaupt ift bie Runft ber Medaillenpragung gur-möglichften Bolltommenheit gebracht. Privats personen Gefeiten im verfloffenen Jahre in ben Munghof an eblen Metallen ein unbebeutenbes Quantum. 3 3m Cangen butben Sold und Gilber, im Bergleich gegen bas Jahr 1835, welches gleichfalls Die vorhergehenden Jahre nicht übertraf, um ? weniger eingeliefert; an Gold namlich 5 Dud 39 Pfund und an Silber 448 Dud 5 Pfund. .mas Einfichmeigen ber Rupfermungen alten Geprages ift im Berhalt= uif des Transported berfelben aus den Gouvernamente betrieben mors ben; gegeni 17,439 Dut murben, umgefchmolgen, inlow bom im Diffnes hofe umgeschmolzenen Ruefer, purben 120,000 Dub, fur bie Summe von 3,690,000 Rubel vertauft. Qurch biefes Barfahren erhielt bas Rapital bes Reichsichages einen Bumachs von 810,000, Rubel. Das Ravital der Munghafes jerhielt burth technifide Operationen, einen Bus mache unm ungefahr, 262,000 Rubel in Goth und Gilber. Mus ben -fruheren Summen biefes Rapitals find als Ginnahme in ben Reiches Schiff 500,000 Rabel Bic. Affign.; oder 139,470 Rubel und 1 Rop. The Continue of the 18 of the

ing i Der Bekaterinburgifche Dunighof lieferte 2,465,697 Rubel Rupfers 3mingelbim Singunftifthen Dichten wurde von eben bemfelben Des talle für 350,000 Rubel ausgeprägt.

15 · 15 · 13 (*) 小组的 整本家庭的经济的加入 19 年 分份 的复数 1· 15 . Durch die ausgefcicten Erforfdungs: Erpeditionen gum Auffliden von Metalligagarn find in ben Behirten: ber Uvalfchen Rebnbergwerte 34 goldhaltige Lager entbedt worden, ivon benen man 53 Pubi Gold au gewinnen bofft; außerdem wurden mehrere Rupfer, und Elfentager aufgefunden; und einige Mineralien gefammelt: 3miloni Begirfen ber Privatbergwerte im Ural find 17 golde, 8 platinas und 7 fupfers und eifenhaltige Lager entbeckt worben. Die Regierung bar 109 Dets fonen bie Erlaufnif ertheilt, in Sibirien eble Detalle aufaufulben. Da aber bie Babl folder Perfonen, ibie uni diefe Grlaubnig anfuchen immer mehr gunimmt, fo ift befchloffen worden, auf ein Saft itit ber Ertheilung diefer Erlaubgig singuhaften. In den Rron: und Drivats bergmerfen find im Jahre 1836 gewonnen worben: 1) Bold, Gilber und Platina: A. In Pronwerten im Ural: an Gold: Ochlichgolb 130 Dud 20 Df. 17 Gol. 24 Theile; gediegenes Gold ,2 Dud 2 Df. 82 Gol. 48 Th.; Platina 1 Pf. 90 Col. 24 Th. B. In den Rrone merten im Altai; Gold 20 Pud; Gilber 1000 Dud, worunter 27 Dub 28 Pf. 85 Gol. 94 Th. Gold. C. In den Kronwerfen pon Merte idinbt: Gold 20 Pf. 86 Gol. 73 Th.; Silber 200 Dud 35 Pf. 62 Sol. 73 Th. D. In Privatbergwerten: im Ural: Gold 168 Dud 27 Df. 52 Sol. 71 Th.; Platina 117 Pud 24 Pf. 70 Sol. 36 Th.; im Altai: Gold 84 Dud 12 Pf. 70 Sol. 56 Th.; jusammen: an Gold 406 Dud 4 Df. 21 Sol. 60 Th.; an Silber 1200 Pub 35 Pf. 62 Sol. 73 Th.; an Platina 117 Dud 26 Pf. 64 Gol. 60 Th. 2) Blei: in den Rrons werten: im Altai 30,500 Pub; in Rereichinet 10,400 Pub 22 Pf.; aufammen 40,900 Dub 22 Pf. 3) Rupfer: .. A. In den Kronberge werten: im Ural 31,838 Pud 36 Pf. 72 Cola; im Altai 11,361 Dub 9 Df. B. In den Privatbergwerten im Ural 197,004 Dud 17 Df. 89 Sol.; jufammen 240,204 Pud 24 Pf. 05 Sol. 4) Gufeifen: 1 A. In den Rronbergwerten: im Ural 718,444 Dud 20 9 ; in Bus ganet 15,040 Dud 10 Pf.; in Olonest 97,275 Dub 15 Pf.; im 26 tai 48,083 Pub; in Mertichinet 32,132 Pub 32 Pf.; jufammen 911,975 Pud 37 Pf. Sierzu tommen noch an Bollaft fur Die Flotte 160,501 Pud 214 Pf. B. In ben Privatbergwerten im Uraf 9,548,849 Dud 28 Df. C. Gugeifenvorrathe und gabeitate in Rtone bergwerten 231,877 Pub 151 Pf. Außerdem wurden in ben verfchtes benen Rronbergwerten: 5) Artilleriebedarf 180,575 Pud 24 Pf. und Gefchute 61,565 Dub 30 Df. gegoffen. 6) Gifen wurde ausgefchmites bet: im Ural 509,300 Pub 331 Pf.; im Aliai 21,971 Pub 20 Pf.; in Mertichinet 22,166 Dub 25 Df.; jufammen 553,438 Dud 381 Df. 7) Schiffsanter murben verfertigt im Gewicht von 19,501 Dub 6 Df. 8), Seitengewehre 38,828 Stud. 9) Stahl und gehartetes Gifen im

Ural 6216 Pub 4 Pf.; im Almi 318 Pub 36 Pf.; in Rertschinsk 258 Pub 1 Pf.; jusammen 6788 Pub 1 Pf. 10) Gensen wurden im Ural verfertigt ju 21,051 Stud. 11) An Steinkohlen wurden im Lus ganstischen Bergwerke gewonnen 567,765 Pub. 12) Auf den Privatbergwerken wurden an Bitriol und Salpeter im Ganzen 23,464 Pub 5 Pfd, gemonnen. Die Einnahme vom Bergbau beträgt, mit Ausschluß der Ausgaben, ungefähr 11,560,600 Aubel. Hertin sind jedoch die Altaischen und Rertschinskischen Bergwerke nicht mit einbegriffen; bieselben haben über 3 Willionen Aubel reinen Gewinn eingebracht, welche Summe größtentheils dem Kabinet Seiner Majestät des Kais sers zusloß.

#### III. Salzwesen.

Die Salzgewinnung ift, im Verhaltniß zum wirklichen Bebarf im Reiche, völlig hinreichend ausgefallen. In Salz wurden gegen 18,600,000 Pud gewonnen. Die Vorrathe haben sich durch neue Zusschäffe gehauft, obgleich der Salzverkauf beträchtlich war. Im Jahre 1836 find 22,500,000 Pud für die Summe von 24,203,260 Rubel verkauft worden. Die Sinnahme von Salz betrug, nach Abzug ber Ausgaben, gegen 16,400,000 Rubel. (F. M.)

Eine und Ausfuhr ber Bereinigten Staaten von Nord: amerika in bem mit bem 30. September 1836 abgelaufenen Jahre.

Die Sotalfumme ber im Jahre 1836 in bie Bereinigten Staaten einzestährten Gegenstände beträgt 189,980,035 Dollars, und die der Ausfuhr 128,663,043 Dollars; erstere überstieg die lettere also um 61,316,995 Dollars.

Die eingeführten Gegenstände zerfallen in brei Riaffen: 1) Bolls freie Baaren; 2) Baaren, die einen besonderen Boll bezahlen; 2) Baaren, bei deuen der Boll nach dem Berthe bestimmt wird. Bon der erften Riaffen wurden für 92,056,481 Dollars, von det zweit ten für 38,580,166 Dollars und von der dritten für 50,343,388 Dollars eingeführt.

Die Sauptartitel ber Ifen Rlaffe finb:

Gold und Silber in Barren für 2,231,487 Dollars, Gold und Silber, gemungt für 11,169,394 D., Thee für 9,653,063 D., Ehre-plifche Seibenwaaren für 20,331,896 D., Seibene und wollene Ram

ren (Silk and worsted) für 3,171,023 D., Wolfe, anter 8 Cans das. Pfund, für 806,370 D., Leinwand für 8,271,843 D.

Die eingeführten Artitel ber Iten Rlaffe Bestanden größtentheils

and folgenben:

Melasse für 4,077,312 Dollars, Bober Buder für 11,623,600 D., Weißer Zuder für 800,805 D., Cigarros für 1,058,857 D., Gebrucke. Bucher für 259,381 D., Weine aller Sorten für 4,332,034 D., Eisen in Barren für 4,023,042 D., Bonteillen für 259,554 D.,

Bon ben Artifeln ber 3ten Rlaffe murben eingeführt:

Tuch und Kasimir für 8,926,382 Dollers, Calicot (weißes haums wollenes Zeug) für 2,766,787 D., Judiennes (bedrucktes und gerfärbtes Baumwollenzeug) für 12,192,980 D., Chinefiche Seibe für 2,721,180 D., Indigo für 1,113,577 D., Topfergeschirr für 2,424,514 D., Wolle, über 8 Cents das Pfund 463,756 D.

Ausgeführt wurden an einheimischen Erzeugniffen für 106,916,369 Dollars, an ausländischen für 21,746,360 Dollars. Unter den lette-

ren find vorzäglich ju ermabnen:

Bold und Sitter in Barren für 328,645 Dollars, Bold und Sile ber, gemangt für 4,493,350 D., Thee für 869,164 D., Raffee für 1,985,176 D., Rober Bucker für 2,425,421 D., Weißer Bucker für 378,318 D., Calicot für 666,871 D., Indienne für 1,975,156 D.

Bon Saupt: Erzeugniffen ber Bereinigten Staaten wurden aus

geführt:

Erzeugnisse des Fischfangs für 2,666,058 Dollars, Erzeugnisse des Waltes (Pottasche, Holz u. f. w.) für 5,361,740 D., Schweinesteisch für 1,383,344 D., Eingepökeltes Rindsteisch für 699,116 D., Mehl für 3,572,599 D., Reis für 2,548,750 D., Taback für 10,058,640 D., Baumwolle für 71,248,925 D., Seise und Lichte für 478,316 D., Stiefel und Schuhe für 133,471 D., Meubles für 214,046 D., Hate für 244,012 D., Indienne sur 256,625 D., Calicot für 1,950,795 D., Gemünztes Gold und Silber für 345,738 D.

Die Einfuhr aus England betrug 75,761,713 Dollars, aus feinen Rolonieen 10,261,202 Dollars. Die Einfuhr aus Frankreich betrug 36,615,419 D. Die Ausfuhr nach England betrug 53,302,483 D., nach seinen Kolonieen 11,185,198 D.; die Aussuhr nach Frankreich 20,939,100 D. Es ergiebt sich hieraus, daß der Sandel mit Frankreich und England saft & bes ganzen Handels der Bereinigten Staatten bildet.

Die Baupt-Ginfuhrartitel aus England find:

Baumwollenzeug für 11,895,134 Dollars, Euch und Rafimir für 8,568,725 D., Leinwand (Englische, Schottifche und Irlandische) für 6,556,498 D., Stoffe von Kammwolle für 5,603,555 D., Quincailles

ritein 4ffe 3,584,142 D.; Seibenwahlen für 3,782,863 D., Topferwaiz-

200 Aus Frankreich wurden eingeführt

Seibenwaaren für 15,611,188 Dollars, Baumwollenwaaren für 2,199,982 D., Bein 1,942,179 D., Beanntwein 1,109,826 D., Sold und Silber, gemungt und in Varren 4,841,004 D.

Dach England wurden ausgeführt:

Baumwolle für 48,922,543 D., Sabat für 5,202,645 D.

Rad Franfreich:

Baumwolle für 17,519,767 D., Labat für 907,699 D.

Die ubrigen Ginfuhren betrugen:

Aus Spanien und feinen Besigungen 19,345,690 D.

Davon fommen :

Auf Cuba für 12,734,875 D., auf die übrigen Spanischen In- sein für 3,209,043 D.

Ans China für 7,324,816 D., aus Brafilien für 7,210,190 D., aus Mejito für 5,615,819 D., aus den Hanseschädten für 4,994,820 D., aus Holland und seinen Kolonieen für 3,861,514 D., aus Rufland für 2,779,554 D.

(Courrier des Etats-Unis. 24. Juni 1837.)

# Annalen

# der Erd-, Bolker- und Staatenkunde.

## Pritte Neihe.

IV. Band.

Berlin, ben 31. Muguft 1837.

Beft S

### Büherschau.

Art. XVI. — Reise in Chile, Peru und auf dem Amazonenstrome, während der Jahre 1827 — 1832, von Eduard Pöppig, Professor an der Universität zu Leipzig. 2 Bände in 4. Leipzig, 1836.

Es ift unlängst in diefen Blattern noch ein Dal von ber Englähr ber Smith und Lowe Reife uber bie Pernanifchen Andes, auf beitt Bugliaga und dem Amazonenftrom die Rede gewefen 1), und babei auf Poppig's Reife bingewiefen worben. Wie erfallen gegembartig bas bamais gegebene Berfprechen auf bie ausgezeichnere Befdreibung biefer in naturhiftarifder wie in ethnographifder Sinfict gleich wichtis gen Reife juruchtutommen, Die ein gang neues Licht über Gegenden bon Sabi Amerifa verbreitet, welche entweber garanicht, ober boch nur bochft ungenugend befannt waren: Unter ben jahlreichen Reifenbeit welche feit Befreiung bes Kontinents von Gub: Amerita von ben Refe fein des Mutterlandes, tiefe von der Ratur fo bochbegunftigten gane Dergebiete befucht und befchrieben haben, nimme Poppig unftreitig eine ber erften Stellen ein, und er reihet fich eben fowol burch Scharfe und Genanigfeit ber Beobachtung, als burch tichevolle, gemuthreiche Darftellung neben die Buch, Mar Meuwied, Martius, St. Bilgire, bie in bem Beros ber Reifenden ihr Mufter gewählt haben. Reifes beschreibungen wie die vorliegende verdienen um so mehr einen febr

¹⁾ Siebe im Mai-Seft bes gegenwartigen Bandes. S. 152. Annaten :c. bie Reibe, IV: Bonb.

weiten Lesekreis zu gewinnen, als durch sie so manche irrige Ansichten beseitigt werden tonnen: sie Rnd überdem nicht blos zur Belehrung für eine verhaltnismäßig kleine — Kafte, (wenn wir uns so ausdrükzten durfen) bestimmt, sondern dienen auch zur — lehrreichen Untershaltung der gebildeten Schiede iberhande; insbesondere hat das Poppigische Wert die Auszeichnung, daß es den wüsten Zustand der sittliche intellektuellen Kultur eines Wölkgevereins, schildert, welcher eines der gesegnetsten Länder der Erde bewohnt. Nicht auf eine Zergliederung bieses schonen Duckes wollen wir uns einsassen, wol aber es uns erauben, einen Abschnitt aus demselben, ohne Wahl herauszunehmen, damit der Leser der Annalen sich überzeuge, welch unerschöpflicher Schaß neuerer Nachrichten smuß, daß selbiges allgemein verbreitet werde. Wir nehmen des Reisenden Schilderung seines Ausenthalts

in Pampanaco in Peru. —

Bet ber Antunft in Dampanaco fant ich allein vier Indier und eine alte Meftigenfrau vor, bie ersteren als Lagelohner, Die lettere als dine Wit von 'Anffefferffe' in Der Abwefenheit bes einen ber Gigner. Dit Diffe matter ich mich biefen Denfchen verftanblich, benn noch war die eigene Renntniß ber Incafprache febr gering, marend iene wiederum fein Spanisch verftanden. Es gebrach an Obbach, benn die gange Niederlaffung enthielt nur einen großen und offenen Schuppen . obne Bonden bie Rufte und bas Quatter ber Arbeiter, und ein Saus für ben Eigner Keftimmt, aber fo tlein, bag nuch beim beften Billen von beiben Seitet ber Raturforfcher und ber Cocapfianger nicht wol ihre Geschafte unten bemfelben Dache treiben konnten. Die Betfegens hoit mare ohne Zweifel groß gewesen, hatte bie Errichtung eines Baus fes in biefer Bildnif die Roften wie in Europa nathig gemacht:sber hatte bas Amageinen feften Ban verlangt. Bludlicherweife erffiren folde Ruckschien nicht im ber Mitte bes Urmalbes. Gin munderlicher alter, Beifer, ben aus: bloger Liebe jur Coca jum Bilben gewarben und feit Jahren im Niefer Gegend herumftreifte, fand fich willig mir beignfeben, und Branatmein Werfchaffte Die Bulfe ber Indier. Ochon am zweiten Dlorgen begann bas Bert. Bir fchafften zuerft wis dem benachbarten Balbe Gramme von fehr hartem Soly herbei, jum Theil von prachtvollen Bilimon berithrend, bie jeboch ohne Ditleiben ber Urt unterliegen mußten. Die schwatzen: Stamme ben baumattigen Barenfrguter haben die ficagenswerthe Eigenschaft, meber durch ben Megen noch burch bie Sentchtigfeit bes Bobens jum Fanken gehtacht ju werben, und ba es um Pampayaco folche Stamme giebt, bie, nach Entfernung aller Ubergefte von weicheren Theilen, immer noch einen Durchmeffer von einer Spanne besigen, jo wurden fie ju ben Saupt.

pfellern ermablt. Gine fleine glace fuchten wir ju ebene ; bie faren: fidmme murben fentrecht einige Buf tief in ben aufgegrabenen Boben verfenft und mit Erbe umrammt, bunne Stamme bes fefer barten Laupe (Godoya) swifchen ihnen angebracht; auf Diefer Pallifade bes festigten wir eine fortlaufende Reihe von hotizontalen Querholgern von Muenas (Ocoten) und abnlichen leichten aber harren Sofgern. Dachftuhl errichteten wir aus dunnen Stammen von Eindjonen und Laetia; quer auf diefem wurden Reihen von Cana brava (Gynerium), bem Bambu blefer Balber, angebunden; Balmenlaub; breite Scita minenblatter, und, an einigen mol ju befeftigenden Stellen, die breis ten Schirme ber Carfuboviten, bilbeten bas Dath. Die Banbe ges lang es mit ben geraben aber ungemein leichten Stammen ber Sacano (Cecropia) ausgufullen, und ein bunner Lehmanwurf aberbectte biefe bon außen. Die Thure simmerten wir aus bem fortibnito teichten und muhelos ju bearbeitenben Solze bes Balfabaumes (Errodendron), und ba an den Gebrauch von Effen unter biefen Umftanben' nicht gu benten war, mußte fic ber pflodformig vetfangerte Fortfat bes Churs flugels oben und unten in Bertiefungen ber Schwellen que Gifenholt (Hymenaea?) bewegen; und in ber That entiprach nicht mur biefer Gingang; bas fleine mit Gage überzogene Benfter, bie Banbe, bas bem Regen unburchbringliche Dad, fonbern endlich fogar ber Que-Amterita gewöhnter Botanifer murbe bas Baus recht wohnlich gefum ben und mit Freude begruft haben! Freilich maß es nie 16 Ruf in ber Lange und tallm halb foviel in ber Breife; es befaff teinen anbern Bufboben als bie Erbe, allein es fchate gegen Regen, und bot bei der genauen Raumbenutung, Die man wohl nuf langen Gerreifen am erften erlernt; gerabe Dlag gening für bie vielen medanifchen Ar-Beiten bes Raturfotichers, bem bennoch ein fleiner Binfel geblieben Wodr, um bas Allerheiligfte, eine Att von fleinem Schreibtifc, in er richten, an bein nur ale Belofnung nach langem Lagewert over am Sonntage bas Angenehinfte aller Gefcafte, bas Ithterfucien, Bergleit den, Befchreiben und Beichnien ber gefundenen Begenftanbe gerefeben werben durfte." Dach ucht Lagen digeffreitigter Arbeit fidit ber botm rifice Dalaft vollendet ba, obgleich bie Indier nicht finmer geholfen hatten. Der Musbau erforberte eine anbere Boche, fo ruffig auch Bas'in Menge vorgefundene Sanbwertejeng bes Bimmermanns ger Bonbhabt murve. Gin paar Eifche, bebeeft mit ben Pfosten bes Dalo be Can Juan (Cinchon rosen. R. Pav.); und felbft eine Ait von Geffel, rob wie einft Robinfon's Berte, wurden vollenbet, vielerlei Meine Borrichtungeit im Innern angebracht, unf bie Gebenftande bet Sinffigen Cammlung aufbewahren gir tonnen, find bas Ben verlichter

aus Robrkammen, Die auf eingerammten Gabelaften ruben und mit weichgeflopften Baumrinden bebech find (Barbacoa), weil fonft auch für ben gewiß nicht Berweichlichten bas Lager auf einer abgebrauchten amei Boll biden Matrage nicht lange erträglich gewesen fein murbe. Muf vielerlei Umftande mar babei Rudficht ju nehmen, bie andermarts fowerlich in bie. Berechnung aufgenommen worden maren; auf bie auferordentliche Reuchtigfeit in ber Rabe bes Babens, auf Die Infets ten, benen die Ginniftung möglichft ju erschweren war, auf die Doth. wendigteit, bangende Bretter ober Rorbe fo ifoliren ju tonnen, daß ihr Inhalt ben ungeflügelten Qualgeistern, Die nun einmal in jenen Ges genden bem Daturforicher emfig entgegenarbeiten, nicht juganglich bliebe, auf vollige Gicherheit gegen bas Eindringen bes Regens, ben auch bas befte Dad nicht immer abhalt, und auf Befeitigung bes Binduges, Der eine beillofe Bermirrung unter ben Pflanzenpateten und Zeichnungen anzurichten vermag. Bor ber Thure ber Sutte ers richtete ich nun die langen burdenartigen. Geftelle, auf benen bie naffen Papierhogen täglich an der Sonne troefnen muffen, jog bann einen ftets forgfaltig erhaltenen Graben unmittelbar um bas Saus, um bor ben Angriffen und ben furchtbaren Berftorungen der Bander ameife ficher zu fein, und entfernte im Umtreife von einigen zwanzig Schritten Die uppig aufschießenden Unfrauter, befonders die den Den: fcen übergil verfolgende Indigofera und Lantanen, weil fich manches fleine Raubthier, und bieweilen wohl gar Schlangen, unter biefer Dede bis an die Denichenwohnungen beranichleichen. Bur großen Bermunberung ber menigen Ditbewohner biefer Bifbnig, fand bann ber hausliche Ginzug ftatt, burd Aufftellung ber wenigen aber uns Schatbaren Sandbucher, bes geringen Borrathe von Inftrumenten, und Des mannigfachen Apparats bes Sammlers, ju benen boch, mehrere Centner großer Felsbrocken tamen, um die Pflanzen zu preffen. Reiche belohnend mar das Befühl ber innigften Bufriedenheit, meldes ben beimgetehrten Botaniter ergriff, als er am Abende ber erften Exturfion, von feiner vielen Arbeit mube, auf einem Baumftamme ausrus bend, Die felbfigeschaffene Butte betrachtete, die gar burftig aussah, ale lein ben einfachen Anforderungen, bes Benuglamen vollig entiprach. Einsamfeit nber boch Entbehrung alles gebisbeten Umganges war bie nothwendige Folge ber Unfiebelung auf dem letten und auferffen Duntte, ben in Diefer Richtung Die enropaifche Civilisation, vordrins gend in ben Begirt ber uralten Bilbnif, erreicht hatte. Furchteten boch feibft bie Bewohner ber Quebrada von Chinchao bas Uberftelaen bes boben, uns von ihnen trennenden Bebirgerudens, und meit-und breit ftanb bas einfame Dampapaco als ein trauriges Exil in bem Mehrere Bochen vergingen, che ber Mitbefiger ber übelften Rufe.

Banbereien, D. Manuel Parbo, antam, und oft mar er geraume Reit abmefend. Alle Altfpanier und Beiger hatte er, obgleich fcon in fraber Jugend nach Peru gefommen, von bem Beifte feines Boites: und Belriheiles bie meiften Buge behalten, und ba er von feiner Familie entfernt lebte, ichloffen wir uns unmerflich an einander. Barend et ben Tag in feinen Pflanzungen verbrachte, burchftreifte ich bie Bab ber und Bergichluchten, ober befand mich an ben Arbeitetifch gefeffelt, und nur die Dachmittageftunden vereinigten uns ju unferm foartiden Dable. Gin alter Indier mar ber Roch, und leicht genug mochte es ifm werden unfere geringen Borrathe jugubereiten, denn burch unfere Abgeschiebenheit ju pythagordifcher Roft gezwungen, batten mir gar felten und eines dilenischen Stude Charqui ju ruhmen, bas auf mune berbaren Umwegen feinen Beg nach ben Urmalbern Berus gefunden. Mur an ten hochften Feften ber Rirche murbe ein Bufbote nach ber Quebrada von Chinchao abgeordnet, um in Cutfernung von vier gede araphifchen Deilen wo moglich-etwas Bleifch zu entbeden, und ich ers Innere mich an Monate, wo wir; aller Berbindungsmittel mit ber vivilifirteren Belt beraubt, allein von gefottenen Daisfornern und ge-" roffeten Bataten lebten. Es war uns bann fein geringes Reft, menn bas freunbliche Unbenten ber Befannten in Quantico uns mit einem fleinen Borrathe von Lebensmitteln überrafchte. Das auf Diefe Beife erlangte Baigenbrod murbe jedoch nicht auf einmal verbraucht, fone bern forgfältig in hartgerofteten Studen bewahrt (benn unders widers ficht es biefem Rlima nicht langer als wenige Tage), um bann mit Sparfamfeit als Rachtifd aufgetragen ju werben. Der Uberfluß an vegetabilifden Rahrungenitteln, ben fonft in tropifden Gegenden ges ringe Cultur ichon erzielt, fehlte uns, ba die Pflanzung noch fo ned war, bag viele Gewachse ihre Burgeln ober Saamen noch nicht ju reifen vermocht hatten, marent gar manche, fcnell eine Ernte gebenbe Mahrungspflanze vernachlaffigt worben mar, Der Mangel brachte uns einft babin, mehrere Bochen lang taglich bie gefochte, fcbleimige und fade Brucht einer Momordica ju genießen, Die man mehr gur Bierrath als jum Tifchgebrauche anpflangt. Bum Glad fehite es uns nie an fußen Duccas, welche nahrenber find als bie meiften Burgel gewächfe ber warmen Lander, und mit Leichtigfeit gu fo verfchiebenen Beiten gepflangt werben mogen, bag fie bas gunge Jahr bindurch Erns ten liefern.

Mit einem Vorrathe von solchen Nahrungsmitteln versehen, pflegte ich zeitig des Morgens in die Bergwalder einzudringen, wo tein Weg die Richtung bezeichnet, oder das Gehen zwischen unbeschreiblichen Anhaufungen von vegetabilischen Überreften erleichtert. Nas find bann bie niedrigeren Gestranche vom nachtlichen Thau, als sei der heftigste

Platregen gefallen, und ber Banberer ift nach wenig Schritten gwis fchen ben bicht vermachienen Zweigen bis an ben Gurtel fo burchnaft, als trete er aus einem Rluffe, Man eilt die freiere Sohe zu erreis den, wo bie niebrige Begeration bes Pajonal icon von ben jungen Connenftrablen abgetrodnet ift und die Daffe ber bunnen Commers fleider, die doch im halbdunkeln, fühlen Urmalbe ein leichtes Frofteln berverbringt, gar bald vertaufet. Schon ba beginnt bie Beichaftis gung, tenn febe Woche bringt neue Pflangen bervor, und an ben befannten Orien bemerte man auch nach vielmaligem Besuche noch ungesehene Bluthen. Durch ben bichten Balb, mo moglich einer Ravine folgend, theils um bas Auffteigen ju erleichtern, weil in ihr wenigftens tein Unterholy ben ausgeriffenen Boben überbecht, theils um leichter ben Rudweg finden ju tonnen, wird mubfam ein bobes Berge joch erklimmt. Bis babin verlängert fich ber bichte Balb, burch bef: fen festverpflochtene Ginfel felten ein Sonuenftrahl ben feuchten Bos ben erreicht. Rein auf menfchliche Dabe und menfchliche Thatigteit bentenber Laut ift vernehmbar, benn bas Beraufch ber wenigen Bewohner der tleinen Pflangung verhallt in der weiten Bildnif. beffen hat auch diefe Todtenftille ihre Reige, benn die leifen Tone ber unfichtbar arbeitenden Infetten, ber Ruf vereinzelter Bogel entgeben nicht bem Ohr, und aus ten geifterhaft raufchenben Bipfeln erflingt bem Gemeifteren eine leicht verftandene Oprache. Bluthen, wie faum, Die Phantafie fie fchafft, nicken in Birtlichfeit und unter ber Geftalt taufenbfaltiger Parafiten von den Budmen, und die lang berabhans genben Schlingpflangen bieten als ungerreifliche Taue ihre Gulfe, balb um einen übemeneigten Stamm ju erflettern, bald um bie morfchen, bicht überfponnenen Afte herabzuschutteln. Bricht nach mandem miße lungenen Berfuche bas Gewebe berab, fo fallen weit mehr Gemachfe au ben Rufen bes überraschten Boranifere nieder, ale er vorher ers wartet batte. Der erfte Blick läßt bie verftredeten Reichthumer ertennen, und zeigt nur ungefebene Formen. Die werden mit einem Inbel begrufte, ber, ploglich burch ben ftillen Balo wiederhallend, manchen erfchreckten Bogel jur Antwort bringt und den treuen hunt, ber burd lange Bewohnung bes Gebieters Fredbe ju ertennen und gu thoilen gelernt hat, jum lauten Gebell und ju lustigen Sprüngen veranlagt. - Allein ber Genug foll boppelt fein und bis jum Lupus verfeinert werben. Eine der mit nothgedrungener Sparfamfeit benusten Cigarren, wird angegundet und ber Begleiter, ber benn boch auch aur Bitleter: bes Roftes berechtigt ift, empfangt mit Dantbarteit aus bem fteinen Bortathe eine geröftete Ducca. Bun erft beginnt ber wahre Benuß, benn aus bem berabgefallenen Luftgarten werbent bie fconen Orchideen herausgemidelt, Die munderharen Deperomien, forge

faltig geloft, und bie fleinen Farrnfrauter langfam ausgewählt, bamit auch Alles fo vollftanbig fet, daß ber vielleicht einft gludlith Beimtehe rende fur Jahre hinaus jur reichen Dachlefe Stoff behalte. nedes Biehen bringt bas gange Gewebe bem Boben nah; unter ben fraftigen Sieben ber mitgenommenen Art fallen die bunnften ber bins bernden Baumftamme, und bas Bewirr liegt am Boden, gefchmuckt mit vielfarbigen Blumen, ju benen in ben gufammengewundenen Seis len und Raben auch bas forgfältigfte Suchen nicht immer bie Blatter Die Pflanzenbuchfe mar ichon funge mit garteten entbecten lagt. Pflanzen bicht erfullt. Ein großes Bundel wird aus ben andern geformt, und bamit fie fich nicht gerftogen auf bem rauhen Binabmege und, an den ewigen Schatten gewohnt, plogfich ber Sonne ausgesett, nicht jufammenichrumpfen mogen, werden fle mit bichtbeblatterten Breigen umgeben und, wie lange Erfahrung es lehrt, mit Schlinge pflanzen gefchnurt, und auf bem Rucken befestigt. Der Ruchweg nach bem Thale erfordert wenige Beit, behn wenn auch manchem Salle nur burch rafches Ergreifen eines naben Aftes oder burch einen gewandten Sprung vorzubeugen ift, treibt boch ble Begierbe, bas Errungene auch wiffenschaftlich tennen ju lernen, jum befchlennigten Sange. bie Abhange, auf benen jeber Schritt burch faulenbes Baumlaub une ficher gemacht wird, und burch bie raich burchbrochenen Seden ber hohen Geftraude, Die einer Schugwand gleich überall ba ben Sochs walb umgeben, wo ber Denfc ein fleines Biered ju Breden ber Cultur gereinigt bat, wird ber Beg in geraber Richtung genommen, bis endlich jenfeits ber hellgrunen Cocapffangung bas niebrige Buttenbach ericheint, und ein gebahnterer Beg ben Beimtebrenben aufnimmt. Der grobe Angug, nach Indiersitte aus Benteltuch gleichem Baums wollenzeuge, und bie Rufbebedungen, aus ungegeroten Santen verfertigt, weichen einer reinlichen Saustleidung, und eine affgemeine Abs mafchung im nahen hellen Bache geht bem bequemlichen Burechtfeten gur Arbeit voraus; benn felten tehrt man von einer Erturfion gurud, ohne tief in ben Schlamm ber Quebradas eingefuhten gut fein, ohne mehrere Bache burchmatet ju haben, und ohne mit dem Ginube, ber Erde und ben Pflangenreften überschuttet worden gu fein, bit in Form von biden und manches ichone Gemachs nahrenben Berten dif allen breiteren Aften laften. Die gebffneten Bunbel liefern nur Saffe an Die Preffe ab und geraume Beit vergebet mif ihrer erften Befofgling, allein von jeder Art bleiben ein paar vollstandige Exemplare in eine mit Baffer erfullte Erestentiafchale verfentt jurud, um ju ber Unters fuchung Dienen ju tonnen. Die heiße Mittagefome barf hicht unber nußt verftreichen, um bas naffe Papier bes vorigen Sages gu trods nen, und wenn nach mehrmaligem Umwenden auf ber langen Sarbe मानकादी कार्य होटन है।

einige Ries jum neden Bebrauch fabig geworben, nehmen andere ihre Stelle ein, benn breimal im Laufe eines Tages muß in biefem Rlima ber gewaltige Stoff unter ber Preffe umgelegt werben. Da gieht bann wohl jum Berdruffe bes Bielbefchaftigten mit ber unglaublichften Schnel ligteit eine Regenwolte berbei, und auf Die erften biden Tropfen folgt fo fonell ber Bug, daß er tros aller Gile und mechanischen Ubung taum die hundert Lagen des unichatsbaren Materials - feines Loids papiers - ju retten vermag, und anderemal erhebt fich ein Birbel: wind und treibt troß aller Borrichtungen und beschwerenden Steine im luftigen Spiele die fliegenden Bogen auf die Gipfel der Baume und in bas verwachsene Didigt. Jugwischen ift es Mittag geworben, bas einfache Bericht, bas ichon feit Bochen fich wiederholte, bampft' auf dem rob gearbeiteten Tifche, und mit Lachen erinnert fic ber Reis fende an die Bahrheit eines altipanischen Oprudwortes. Der Dach: mittag lohnt die Unftrengung bes Morgene. Gine Pflanze nach ber andern wird forgfaltig untersucht, und wenn die geringen Gulfemittel ber Bibliothet auch nur felten erlauben über die Identitat einer Art Bu entscheiben, fo wird boch oft bie feltene Gattung ertannt, und mit Freude bas Bergeichniß ber feit ben fpanifchen Borgangern nicht mieber aufgefundenen, und in Europa taum betannten Bemachfe vermehrt. Die verganglichften Formen werden ben andern vorgezogen, benn ftets bleibt ein Theil ber Arbeit fur ben nachften Zag, ba bie um 6 Uhr regelmafig fintende Sonne Die feinere Untersuchung verbies tet. Ein Spaziergang in ber Frifde ber furgbauernben Dammerung tragt in ben nadften Umgebungen gemeinhin irgend etwas Reues ein, ba bei bem taglichen Befud,: beffelben Ortes eine genaue Renntnif bes Bewonlicheren erlangt mird, und bie Aufmertfamteit fich auf die fleinsten Gegenstande, wenden tann. Manche Gelegenheit findet fic über die Eigenthumlichkeiten jener iconen Datur Erfahrungen ju gewinnen, wenn nicht auf jedem Schritte bas Sammeln ungefebener Begenftanbe allein die Thatigfeit in Unspruch nimmt. Die Dacht ift ftill herabgefunten, taufend Sterne glangen von bem Eropenhimmel wieber und weit borbar ift bas geringfte Gerafich in ber einfamen Die Babl ber Thiere bes Balbes ift nicht groß, und mine Bilbaid. beftens halten fich bier nicht die vielen Bogel und Affen auf, die in ben beifen Miederungen bes Amazonenftroms noch oft um Mitters nacht im fcauerlichen Chore Die Forfte mit nie gehörten Tonen erfule len. Sochstens unterbricht ein einzelner Indier, ben der Schlaf fliebt, und ber in ber gerne unter ginom Baume fich lagerte, bie Stille mit feinem eintonigen Liebe, bas er mit vereinzelten Schlagen auf feinem Lieblingeinstrument, einer bumpftlingenden Erommel, begleitet. auch noch biefe fpateren Stunden eines arbeitebollen Tages bringen

bem Europäer neue Freuden, ber in fich felbft bie Mittel bes geiftigen Benuffes bewahrt. Ochwer genug halt es freilich fich Rergen ju ver ichaffen, benn ber Indier behilft fich mit bem ichwargen Bache einer Erbbiene, bas nur im offenen Raume gu brennen ift, und burch fele nen betaubend biden Rauch mit Ochnelligfeit Ropfichmergen vermes facht, ober er fest fich neben bas Bolgfeder in feinem weiten Schups pen nieber. Der Frembe freuet fich uber bie gludliche Borficht, bie ibm jum Untauf von nordameritanifden Lichtern in Lima rieth, wenn ein heller Glan; fich am Abend in der fleinen Butte verbreitet, und ber Schreibtisch ihn gleichsam ju fich lockt. Doch neue Schwieriateis ten find ju befampfen, benn bald treibt ber Rachtwind bie Blamme nieber, bald verlofcht fie die Ungahl ber berbeigelockten Motten und Machtinfetten, bis eigene Erfindung auf Die Berfertigung eines gemale tigen, mit blaetranttem Seibenpapier überzogenen Geftells führt, ufis ter bem gefahrlos und nuglich bie Rerge fortbrennt. Bas fich am Tage begeben wird bann bemerft, und Die Entfernung ber vielfach gers ftreuenden Ginfluffe eines edropaifchen Lebens icheint oft bein Schreis benden die frifdere Biebergabe bes Mufgefaften ju erleichtern. englischer Dichter ober ber ernfte Garcilaffo erfuffen bie letten Aus genblice, und ber Dube fchlaft endlich rubig auf bem harten Bette ein. Der nachfte Morgen führt entweder von Redem in ben Berge wald, ober noch ift genugende Arbeit vom vergangenen Tage ubrig, benn bei bem fparfamen Gebrauche ber Zeit bleibt Dufe jum Zeich. nen und vielen andern minder mechanischen Gefchaften bes blofen Sammelns. Go verftreichen Wochen und Monate ohne mehr Berans. berung als jene, bie aus ber verschiedenen Richtung ber Erfurfionen und ber Thatigfeit entfieht, benn balb verlangt bie Jago, balb bie Botanit und bald ber Ochreibtifch bie großere Aufmertfamteit. Dur ber Sonntag wird wo moglich mehr gefeiert, benn obgleich ber arms liche und ichnell erichopfte Rleibervorrath teine große Muszeichnung bes Tages burch folche Mittel erlaubt, fo unterbleiben bann boch bie bes Schwerlicheren Ausfluge, und eine Rachmittageftunde vergeht unter bem Schattenbache vor ber Butte mit bem forgfaltigen Lefen eines einzigen Stucks der toloffelen Condoner Zeitungen, von benen eff Freund von Beit ju Beit ein Pafet von Lima in Die Bildniß gelangen flef. mehr au lefen verbot die dort in allen Dingen ftreng gu beobachtende Sparfamfeit, benn Bochen mußten vergeben, ehe ein anderes Pafet ericbien, und waren bie Machrichten auch an gehn Monate alt, fo fprachen fie boch von einer faft fremdgewordenen Belt, und erregten ein Intereffe, daß die Bertheilung bes Benuffes anf einzelne Tage ernftfich anrieth. Mur felten drang aus den beffer bevolferten Gegens ben bes Landes ju uns eine Runde, und bie Untunft eines Briefs

bilbete in bem gleichformigen Leben einen wichtigen Abschnitt. Friede lich aber und mit Gorgfalt verwendet verfirich die Beit, und die Rennts niß der Matur fowie der ungeftorte Umgang mit ihr brachten Die einsigen, bafur aber auch die befren ber Frenden. In einer gemiffen Des riobe bes Lebens mußte wohl bie Deiften ein foldes Berhaltnif ans fprechen und befriedigen, indem es an den Buftond bes Menichenge: folechts erinnert, ber auf die Epoche ber Robeit und ber erften Ents widelung in ber Urgeit folgte, und bas Gemalbe einer Sittigung bars bietet, Die über Die eigentliche Barbarei meiter haben, bennoch von jener Sobe ber Civilifation entfernt ift, auf welcher Die Ginge nen, von einer Menge von Bedurfniffen und Bunichen geplagt, Unruhe und Chracis als bie Urfachen ber Unjufriedenheit mit bem geworbenen Loofe gu fühlen beginnen. Die großartige Rube und die Gleichmaßigfeit ber meiften Himatifchen und atmospharifchen Erfcheinungen ber tropifchen Rander tragt fich über auf bas empfanglichere Bemuth eines Beichauers, und die inftinktartige Uberzeugung, bag weder im phofifchen noch im moralifden Ginne Diefelbe Unbewegtheit bas Leben im civilifirten Buropa begleiten tonne, ift die Urfache, bag felbft ber Renntnifloje und Daber weniger Empfindliche nach mehrjahrigem Leben in jolden Lanbern die Beimtehr icheuet. Sie veranlaßt, daß auch der Gebildete nur mit Trauer von ber neuen Belt fich trennt, und bag alle Reis fende, die berühmteften von ihnen nicht ausgeschloffen, nur erft nach lans gerem Aufenthalt und mancher Gelbstbestegung, Europas von Reuem gewohnt werden. Die Erinnerung an jene Beit und ihre Schilde: rung bleibt Allen angenehm; gern rufen fie in fich felbft aus ber fernen Bergangenheit die Bilder des ameritanifchen Lebens hervor, und munichen mit Berglichkeit ben ruftigen Nachfolgern gleiche Genuffe. Dies mag entschuldigen, wenn hier, jum erften Dale im Laufe dies fes Bertes, weitlaufiger von perfonlichen Berhaltniffen gefprochen murbe, als in jeder andern Beziehung die eigene Elbergengung es billigt.

Wenn man vom Cerro de Pasco aus wärend fünf Tagereisen in einer unter einem spigen Winkel von der Längenare der Anden als weichenden Richtung herabstieg, so glaubt man zwar nicht die großen und niedrigen Sbenen zu erreichen, welche den Narasion und seine Confluenten einschließen, allein man ist eben so wenig darauf vordes reitet auf Berge zu stoßen, die, anstatt regelmäßig der allgemeinen Abdachung nach Osten zu folgen, sich höher als die verlassenenn erher ben. Die Karten beuten nicht an, daß auf der Morgenseite des Huglaga eine zweite größere Bergfette sich erhebt, höher als die den Flußauf der linken Seite begränzende und von andern gefolgt, die wahrt scheinlich die zum Ucayale sich ausdehnen, und also auch hier den Sag beweisen, daß ter östliche Absall der Cordillera der Anden weit stufen

artiger fei und, aus vielen emporftrebenden Retten gebildet, meit mehr Grundflache einnehme als ber westliche, ber ungetrennt und foroff nach ben Geftaben bes großen Oceans abfallt. Indeffen ift die Oriens tirung in biefen Gegenden weit fcmerer als man benten follte, benn wenn ber in Subamerita faft überall bemertbare Darallelismus amb fchen ben Bergfetten und ben Baffericheiden, auch in Diefen Strichen Deru's fich ziemlich wiederholt, fo find boch bie großeren Bebirgegrupe pen burch fo außerordentlich viele Gingeinheiten in ihrem Berlauf ge ftort und gerriffen, fie bilben eine folde-Menge von Beinen Auslad. fetn, Thalern, tiefen Schluchten und fleinen Beden auf ihren unres gelmäßig abgestuften Seiten, bag man nur nach langem Aufenthalte erft von ber Oberflache ein beutlicheres Bild fich ericafft. Dicht genug jedoch, baß jene Bergketten aus einer Denge paralleler Reiben, von tiefen Thalern getrennt, befteben, find fie theils in ihrer Langenore nahe an ihrer Soneibe ausgefurcht, theils verlaufen thalahnliche Bertiefungen an ihren Seiten, marend gabireiche Seitenzweige, unter einem foiten Bintel vom Sauptstamme abgebend, schroff in die Thas fer hinablinten, und die Berwirrung sowie die Unwegsamteit vermehr ren. Rein Thalgrund ift vorhanden, benn entweder fallen bie Berge gegen ihren Bug bin unter ber Geftalt fenerechter Felswande berab, und gestatten zwifden fic ben nirgende fehlenben Bachen nur einen beidrantten Durchgang, ober bie unbedeutenden Ermeiterungen ber Schluchten find abhangig, und mit ichmellenabnlichen Erhabungen burchschnitten. Die Steilheit ber Bergfeiten ift außerordentlich groß, und daber tann die Erfteigung nur durch Muslaufer gescheben, die fich an einander reihen, neue Bertiefungen gwifchen fich laffen, und mehrs -faches Berabsteigen, wenn auch auf geringere Tiefen, erfordern. Dirs gende erheben fich die Berge in abgerundete Dome, ober in tonifche Dice, benn mas man in der Entfernung biemeilen fur folche balt, weift fich fpater ale vorderer Rand eines großen aber unfichtbaren und tafelformigen Abhanges aus. Auf bem Ramme eines Berghuges ans getommen, entdeckt man mit Berdruß, daß teine Doglichfeit ba fei in gerader Richtung den Beg fortjufegen, benn alle Berge find bas, mas Der Umeritaner mit dem Damen der Cuchillas belegt, d. h. Ructen von fo ichneidenartiger Bufpigung, bag ber eigentliche, in ber Lange aufe und absteigende Ramm in der ebenen Breite felten einige buns bert Schritte, gemeinhin nur ein paar, Rlaftern mißt. Go, ftell als man heraufftieg, flettert man auf der entgegengejegten Seite wieder binab, und erreicht die enge und bunfle Schlucht nur, um fogleich wie. ber eine neue mehrere hundert Sug habe, Bergmand por fich ju feben. Muf foldem Grunde wird Die Burucklegung pon feche fpanifchen Let guas jur befchmerlichen Togereife, und die Erturfionen außerhalb ber

febri wenigen gebahnten Dfabe broben mit Dluffeligfeiten, mit benen nur die reiche Ausbeute an feltenen Pffangen ausfdent, und die allein nach fangerer Gewöhnung erträglich werben. Dur in ber Bergichlucht von Chindino lauft ein bie Sacientas in eine Rette verbindenber, für Maulthiere gangbarer Pfad, und fleine Rufffeige fuhren von ben Ge: höften die fteilen Abhange hinauf ober hinab, aus Zeiten fich berichreis Bend, wo noch bas Aufluchen ber Chinarinten ein eifrig betriebenes Bemerbe mar. Alle jedoch find von Indiern querft angelegt morben, Die burch die gerade guhrung ihrer Bege ohne alle Rucficht auf halb unüberwindliche Steilheit, ihren mit andern Laftthieren als Lamas voll lig unvertrauten Borfahren nichts nachgeben. In den ungabligen teis · fetformigen Bertiefungen ber ungleichen Bergfeiten breiten fich bie fleinen Bache freier aus und formen die wenige Rlaftern breiten Sumpfe (Atolladeros), die, trot ihrer Schmalheit, taum mit ben bis an ben Bauch einfintenden Maulthieren ju paffiren find und niemals austrodnen, indem der bichte Sochwald jeden Sonnenfrahl abhate. In jeber Regenzeit ereignen fich große Erbfalle, und Die wenigen Bege bleiben fo lange verfchattet, bis bie Doth jur unwillig unternommenen und unvolltommenen Ausbefferung treibt; man ift gufrieden bie großten Retfen hinabjumaljen und nach dem Abhange bin durch ein Berhau bem weitern Rollen bes Erdreichs vorzubeugen. Es floft Befergniß ein auf folden unfichern Pfaden babingureiten, und gur einen Geite Die boch überhangende Erdwand ju feben, die nur aus morfchem Ges ffein, mit biden Lagern eines gerweichten Lehms unterbrochen, befteht und auf ihrem außerften Rande manchen großen, brobend berabnickens ben Baum tragt, beffen Burgeln, in ihrer größten Muebehnung frei und von unten' burchsichtig, nur noch an einer Seite locker am Ab: hange befestigt fiub. In ber Quebrada von Caffapi und Chinchao find bie Dewohner in ben meiften gallen genothigt, an ber Bergfeite einen Dlag abzugraben und funftlich ju ebenen, um ein Bohnhaus und bie horizontale Tenne anlegen ju tonnen, beren fie gur Bereitung bes einzigen Gegenstandes ihrer Cuftur, ber Coca, bedurfen. an ber Bergmand hinauf ift zwar mindere Geneigtheit ber Blachen bemerflich; allein theile ift bas Rlima fur Die Bwecke jenes Feldbaues ju rauh, theils auch ber Boben ju arm und ju fteinig. foraffften Abhangen gegen bie Tiefe ber Schlucht legt alfo ber Land. mann feine Zeider an, allein nur allguoft wird ihm der Berdruff, baf er die Erde, und auf ihrer durch die Regen aufgelockerten Oberfiache Bunderte von Cocaftranchen in bie Liefe rollen fieht. ben mir befannt geworbenen bochften Gebirgen, den Alpen, ben Als Teghanies und ben Anden, mit beren Emgelnheiten, menigftens ftrich: weife, ein verlangerter Aufenthalt an einem Orte, und Die genaueften

botanifchen Durchforschungen vertraut machten, ift. mir etwas ben Bee birgen von Chinchao und Cuchers an Berriffenbeit, Steilheit und Enge ber Bergfamme Bergleichbares vorgetommen. Cest man bingy, bag fie fast ohne Unterschied mit ber bichteften Dalbvegetation helleibet find, daß fich weiter nach oben bie Dafe ber Coja in ber großten Bere morrenheit der Gemachfe, weiter nach unten die Uppigfeit bes. tropis fchen Rlimas in einer Ungahl von rantenben Dffangen ausspreche, bag auf bem ewig feuchten, mit taufend vegetabilifchen Erummern bebede ten Boden fein ficherer Tritt ju thun fei, und bag bas Balbmeffer und die Art meiftens allein ben Beg babnen, warend die außerordente liche Greilheit gar oft bas Berabelimmen an riefigen Lufemptrieln und an friechenden, die Felfen überfpinnenden Baumftammen nothwendig macht, fo hat man einige Thatfachen, um fich bas Bilb jener Matur, aber auch der Befchwerden gufammengufegen, Die bort bes frabenden Manderers warten. Die Bande ber Schlucht von Chinchao find bis aur Cuefta be Carpis hinauf meift nur aus Ralfftein gufammengejegt, ber von grauer garbe oft gleich fchroffe und gleich malerifche Abfrurge bildet, allein auf dem Ramme ber Berge unter der Gestalt fomgler. icharf hervorftebender Ranten ericheint, die fich bielfach burchfreuten und wie große Bienenbaue unendlich viele Bertiefungen einschließen. Solde reihenweife fughobe, nur wenige Boll bide Bervorragungen find entweder gleich allem Rallftein ber Begend fo vermittert an ber Oberfidde, bag fie unter bem Eritte jufammenbrechen, ober fie find mit Doofen und Farrnfrageern und ben endlofen Burgelgeweben ber Cejapflangen fo überfponnen, fo mit treisrunden Luftlochern fur unters irbifche Soblen unterbrochen, bag man nur mit Muhe von Ort gut Ort fpringt, ungemein leicht die bunnbefleideten guße verlegt, und mit nicht minberer Gefahr als Soweiß erpreffender Arbeit, von oben in Lianen verftrict, burch Stamme gehindert und burch Dornen vers wundet, über fie ben Beg fortfett. Die Ausbehnungen in tleine mehr horizontale Flachen geben einer Sacienda einen vielfach vermehrten Berth, allein fie find hochft felten, und nur Coffapi, am Buffe einer fentrechten Belsmand gelegen, befist einige weniger ichroff geneigte Sügel.

Aus der Quebrada von Chinchao fuhrt der Weg nach der Cocas pflanzung von Pampayaco über die den Chinchaofluß vom Huallaga trennenden Berge. Noch war zu meiner Zeit jener Pfad für Maule thiere nicht gangbar, und Cassapi war in dieser Gegend der öffilichfte Punft Peru's, den irgend ein fühner Reiter zu erreichen vermochte, Sat man den Gipfel der Felswand erfliegen, so betritt man einen vorspringenden Felsen, der gleich ungabligen andern, die mit ihm es gemein haben, einen frejeren Limblick zu bieten, den Namen Balcone

men und trogen burch Berbinbung ben Sturmen ber heftigen Ges witter, benen einzelnstebend nur ein Riefe aus ber Pflangenwelt, nur einer jener Bollbaume (Bombar) ju widerfteben vermag, beffen cyline brifder Stamm, von ungeheuren Strebepfeilern geftugt, amblf ober mehr guß im Durchmeffer mißt, und beffen ichirmformig platte, aber Alles überragende Krone um Mittag gegen ben fenfrechten Sonnens ftrafil einen Umfreis von mehr als einhundert Schritten, beschattet. Dichtes Bufdwert etfullt Diefe Region und Die Farrntrauter und Schlingpffangen giehen fle jeber anbern vor. Soher nach ber Spige ber Berge bin gewinnt ber Baumichlag bas Anszeichnende ber Ceig, Die fleineren Blatter bon hatter Tertur, von buntelgruner garbung, Die Bielaftigfeit und ben Glang ber in große Straufe vereinten Blus then. Semachfe eines gang fremdartigen Anfebens nehmen die bods ften Belfen ein, und erinnern an die Flora ber trodheren Anbengegens ben, nicht aber an bie emig' feuchte Region bet Balber. Die Schiltes rung einer einzelnen Erturfion in jenen Bergen mag vielleicht eber als Die aphoristischen Bemerkungen bem Lefer ein Bild jener Ratur vers ichaffen, aber auch auf die eigenthumliche Art, wie bort die Bandes rungen bes Pflangenforiders anjuftellen find, und auf ihre Duben aufmertfam machen. - Dach Morgen bin fintt die Bertiefung von Dampangeo rafd binab, um fich im Thale bes Buallaga auszumung ben, allein unter welcher Geftalt biefes gefchehe mußte teiner ber mes nigen Bewohner, ba die turgen Fustwege junachft um die Bohnung nur nach den Cocafelbern fuhren, und weder die Reugierde noch das Beburfniß jum Untersuchen ber Wildniß veranlaffen. Bet ber Un: mbalichteit eines freien Umblide ift trot ber außerordentlichen Sohe ber überall befchrantenben Berge bas Berirren um fo möglicher, ba man nur allguhaufig burch ploglich bemertten Bluthenfcmud aum Berlaffen ber geraden Richtung veranlagt wird, und immer meiter und weiter gelockt, über ber unendlichen Menge ungefehener Gegenftande alle Aufmerkfamteit auf Ortlichkeiten vergifit, und ju fpat Die Rremb= heit ber Umgebungen bemertt. Deshalb ift es ftets am rathfamften Das Bett eines Baches jum Bege ju mablen, benn ficher ift feine Richtung, und bie fonft jeden Schritt erfchwerende Begetation weicht Da jurud. Zeitig am Morgen brach ich auf, wie immer allein, aber bewehrt mit bem nutlichen Waldmeffer (facon), wie ber peruanische Landmann in den Forften es fuhrt, ein Bertzeug Dienlich jur Baffe, fart genug um einen Baum mit ihm ju fallen, balb tragbar als Geie tengewehr, und boch auch zugleich in eine Lange umzuwandeln, wenn eine Onge die Bertheibigung erheischen follte. Dach wenigen bunbert Schritten mar icon bas Ende ber Felber mit Aracacha und Sabad bepfangt erreicht, und bie bichten Beden von baumartigen Solanen.

Gettis und Lantenien; mir ranbblattrigen Bfefferuten und ftranchertis gen aber nicht beenneuben Reffeld untermennt; Aberfponnen mit Bers janien und Daullinien, vertinden, bag einft ber Plas bebaut gemes fen; benn tene: Dflangen find Die erften Borlaufer des von Regem porbringenden Urmalbes, und mit ihnen liegt ber Landmann im emis gen Campfe. Den Rand bes Baldes umgeben wie eine Bormaner bie gaben Gebege ber ichiemblattrigen Carlubovita und Die Bufche ber herrlithften Delaftomen mit blauem ober purpurnem Saare befleibet. Richt ohne Dafe eroffnet man fich ben Gintritt zwifden ben prachtig. blubenden Coftus, ben Maranten und Amomian, Pflangen, benen bie Reuchtigleit am willtommfen ift, die aber an ichattigen Orten wente ger gedeiben und beshuft bie Ufer ber offneren Graben ausschlieflich, alles Undere verbrangent, bewohnen. Eine zweite Schicht von Cumpf liebenden Pflangen folgt, fobald man bie erfte Reihe flegreich und fraftig das Meffer fondingend durchbrach, allein fie bedarf des Schats tens, und macht baber nie ben Offangen ber Bormauer, wenn auch auf gleichem Boben fiebenbi den Das Roeitig. Golde find Die rohre gleich empormachfenben, breitblattrigen Sanchenten, ber Riefenfcachtele halm mit brei Rlaftermibohem Stengel, Die halbrantenben Dfeffer, die baumartigen Preris, und die Arnibeen mit fretem holgigen Stamme. Dit ber Bad enblich erreicht, fo fpringt mam von Stein ju Stein, ober geht im leichten Maffer auf bem feinen Ganbe bin, ungehindert von ben berabhangenden Aften: ber rothbinhenden Sippotis, ber Lactia, Ces ftrum, Minchotria, Bentelin, und der wenahligen andern Geftrauche, die man wicht immer aus bem Camillenantlige errath, und haufig ohne Bluthen findet. Das bie Forftbaumr ju beiden Seiten ber feifen, tief ausgeriffenen Ufer bieten, entgieht fich meiftentheils bem Blice. weren nicht bie ami Boben merftredeten Bluthen bie Aufmertfamteit eeregen und jum Rallen ber bunneren Stamme veranfaffen. Dft gies beit, fich Reftone bon Baubinien, und Biquonien ber muntervollften Geffaltung über ber naffen Babn burch bie Lufte und verbinden bos genformig bie Bumme. Doch bleibt bas Bett bes Bache teinesmeges fo gangbar, benn meiter birinb liegen immer mehr Blocke in ihm ums ber, und femehr bie Bergfeite finte, um fo haufiger find die fenfreche ten Abftutze, Die bas Gomaffer im Binter fich riff, und die nicht obne Dube umgangen werbenget Bar begegnet montaber ben herrlichen Four. men ber baumartigen Farrntranter in ber bochften Elpbigfeit, benn nicht felten erheben bie Stamme fich brei ober vier Rlaftern über benumendlich fruchtbaren Boben :: Bei, dem erften Unblide biefer mahrhafe tornalicien Bemachte erareift ein niegefühlter Euthnitasmus beni Dotanis fer benn felbft Palnten machen auf ben pon Guropa neu Anextoms menen nicht einen gleichen Eineruch, mahrfcheitid weit mangebiele bei

langfamer Annaherung an De Rufte icon geramme Reit vor bem Bane ben mittelft ber Fernrohre unterscheibet, jene: aber nut weit von bent Strande in ben unzuganglicheren Orten überrafden. Itm. Cuchero find Die baumartigen Karrn ungemein haufig und bestehen aus mehreren Arten, von benen einige, mit furchtbaren aber furgen Dornen bewehrt, fcmerghafte Bunben verunfachen tonnen; wenn man, unfabie fich felbst aufzuhalten, von den freilen Bergfeiten mehr berabaleitend: ale gebend, amifchen ihre bichtfiebenden Stamme gerath. Beiter binab murbe ber Baumwuchs immer fraftigen, nallein bas Bett bes Bachs immer unwegfamer, bie eine gurrübertaufenbe Rebewand, die ieboch nur aus großen auf einander gethurmten Riegmenten eines benachbars ten Berges bestand, bas meitere Borbringen hindertet. Durch einen boblenartigen Ranal, ben ber Bach in ber Regenzeit, in ben lockern Bwifdenfdichten bes barten, Gefteins fich gemablt hatte, ber aber für einen Mann weit, genug und nicht wollit, fenfrecht war; fchimmerte von unten bas Tageslicht. Gladlich igglang bie gabrt burch ben engen Beg, und ber Ausgang brachte we ben Ruf ber hohen Band. Dras liden mit Genfitivenblattern. Dammenfallend bei der leifeften Beruhr rung, und abnliche jatte Bemachfe fanden im Schatten ichangeforms ter Baume, und mit jebem Schritte nahm bie Menge gu, bis ein neuer fentrechter Absturt affes weitere Binabsteigen nach bem Thale verbot. Daublam mar ber Rudweg bis ju dem Ortes mo unter ber Erbe bing burch ber Beg verfolgt marben, und nicht gering bie Befturgung, ats. traß alles forgfältigen Suchens unter ben vielen Spaten und Diffmuns gen, ber Felswand biejenige burchaus nicht wieder ju finden mar, welche ben Unflugen in biefen, won brei Seiten mit faft fenfrechten Manben auf ber vierten burch einen faben Moftung gefchloftenen Reffel geführt batte. Ein bofer Zaubernichien ju malten jund bie: Rudtebe ju mem bieten, die nur burch entichloffene Erfteigung feiner feilen Geitenmand moalid war. Go nothig war ber freiefte Gebrauch ber Banbe auf bem gefährlichen Bege, bag mit ichwerem Bergen bie errungenen aber binderlichen Schage weggeworfen werben mußten, demn innerbalb ber erften fünfhundert Rug erforderte jeber Schritt an ber morfchen Ralf. fteinmand bas porfichtige Sonbiren; und jeber Griff ber Sand Die angfilide Unterfuchung bes abbrockeinben Befteine und ber losreifene ben Bufche. Saft eine Stunde verging miter biefen miglichen Berfu. den, und mit nicht geringer Frente erfallte bie Untunft im Bereiche einer fraftigeren, vor bem Binabrollen fchigenben Begetation. viele bornige Ranten von Smilar fpannen:fich ba durch die bichteren Buffde, und einen großen. Theil bee wildverwachsenen Abhange bedte bie baumgrtige Deffel (Urtica baccifera. L.), beren Beruhrung em pfindliden Berfonen Bieber ju verurfachen vermag. Ameifen ber mu

thigften und empfindliche beifenben Abein fatien bei fole in einem Eine Beffrittrenen Reiche ihre gabitetchen Baue aufheftihrt und verifielbihreit' ihr Recht, und bie Straute, gang unfichtbur inter ben perudenartige unenblich bicht überhangenben Gewebent bet meffethleich verwimbelibent Schneibegrafer (Seleriae): fcuttelfen bet bent gefingffen Beriftrungen Beere von anbern nicht minder gornigen Sefdenfen derfeiben Ramitfe herab, oder ben groben Stant; Det fich twifffen ben Uften ber tropfe fchen Gehage fees aufammiett, großentheils begerabilifch, ofe wohl auch Das Produtt bon Thieren ift, und auf De Sinft unettraglich breint. anderemat wohl fogar leichte Musschläge verutfactt. Die fontetbareit Actinophyllen, Baume mir toloffalen viellappiger Blattern, allein mit Orammen verfeben, Die auf andete-geftatt horigontal fich allebteiten, Die armoiden Bauffiniens und Bignonienranten vermehrtelt bie Un wensamteit, allein auch die Menge ber Stuffpuntte. Solche Brie bee aufterordentlichften Bermachfenheit find größentheile burch Balberente hervorgebracht, und enthalten eine feht einformige, fich untet gleicheff Umftanden überall wiederholende, aber nicht unmertwürdige Begetaf Es giebt Orte; wo biefe Bufche, Rantennetbuchte und fleiteffibit Grafer fo ineinander verflochten find, daß tifter ber unendlichen Menig bunner Zweige felbft bas ruftig geffichte Elfen teine Bffinng buffitt und ver febr unangenehme Betfuch gemacht werbeh' muß, auf bie Ber fahr bin mit Ameisen ober Schlangen jufamfifeirgutreffen, am Bibeff bingutriechen, wo die ftarteten Afte effer guttentfornen find bis hoffet oben Das "unenblitt feine Bewirr. Mur erft bet Erreichung" ber fanfi ter abhangigen Regionen bes Bergjuges obernberifchmalen Schneibeit Der Cuchillas entlommt man in hoffere und 'meife luftige Watoring? und fablt fich befreit und froh bei bem Ructbict auf ben feilen Ab hang und die mandgleichen Abftunge nach unten; wo bee gertommene, gefahrbrohende Beg weithin burth bent Stelly jerbrochenet und lie bergematheter Bufde ettennbar ift. In ber bleet gefthilberten Ertur, fion delang bie Erftetgung ber hohen Berge, auf benen Cuchero liedt? von ber Sabfeite; ein Unternehmen, welches wohlt noch niemand bele fucht hatte und auch nur bie Doth veranlaffen tonnte. Den Gibie fcmilden reinlichere Balbungen, voll von Rieberrindenbaumen, wolls viechenden Citrosmen, großblattrigen Dorten, Aratien', Erptonen, unt hundert tleineren, im Schatten ihr Dafein berlebenben Pflangen. -Rings um Dampayaco erhebt fich berlBerggug, fieil aufftrebend, noch um ein Bebeutenbes, und eine ber bochften Obigen ift ber Certo"be San Chriftobal neben Cuchero. Chen fo wenig ale in anbern Richi tungen eriftet auch in fener ein gebahnter Pfaby allein wohl' verlofint es fich der Dabe über die großen Belsbrocken bin, aus beuen feine bichtbewalbeten Geiten befteben, Die mabfame Erftefaung ju beiftichen.

Durch bas Erbeben von menigen bunbert, Suff gelange man fogfeich in eine völlig verschiebeng Bone ter Mflappenwelt. Die wunderbaren Arumgewachfe finden auch mer ihre Reprafentanten, benn fehlen ihnen die modernden Baumftamme der niedrigen und beifen Thater, fo tree ten fie bier als Arten gufig bieg guf bemubgeten Gefteln gu leben vermogen. Daf Dffangen; aus Samifien , Die anbermarte nur faftige, melde Bemadle von geringer Sabe, enthalten, auter Formen erfcbeipen tonnen, welche loger geg, mit ichneibenden Bertjeugen verfebenen Menichen jurudichreden, slaubt mobi taum ber Ungereifte, Die Sachanina (Carludovica appustifolia R. Pav.) ift eine folche, benn Durch, bie Didige ihrer glatten, glaftich jurudinellenden und bem Meffer ju harten und ju gaben Blatifiele bringt nicht leicht irgend Jomand in gerader Linge. Mach für viel unmöglicher dürfte ein norbifcher Botanifer es balten, bag jene Orchibeen, bie auch in ben Ges machehaufern ihm nur ale Offangen befchranten Große vorgetommen maren, in entfernten gantern mit brei Rioftern boben Stengele und fo bicht neben einander machfend nortommen tonnen, bag es ber Une frengung bebarf, um burch fle fich einen Weg ju bahnen. Und folche Kormen bieten bie herrlichen Gobrafien mit Blumen groß wie Gars tentilien, von violett oder purpuruer, Farbung, und mit bundertblüthis gen Riepen gefdmucht, ... Diese toftlichen Bestalten bebeden gleich ben meiften andern Ordibeen die boberen Felgberge, und liefern ber Unterfuchung und ber Beichnung nuerfcopfijden Ofoff. Ahntich Diefer Begetation ift Diejenige ber Bentanilla, eines einzelnen, aber siemlich frei liegenden Felfens auf dem bochften Puntte des beschwerlichen Baldweges, ben bad gbgefonderte Dampangco, biefen Borpoften ber Civilifation, mit ben rudwärtellegenden altern Pflangungen verbindet. In graffen Liberfluffe muchenn ba bie Farenfrauter, Die ber fpatern Unterfuchung eine Denge von neuen Arten lieferten, die herrlichen Thibaubien, beren jungere, Blatter, anfangs rofenroth gefacht, ichon auf eine Stunde weit an ben Bergen erfennbar find, ben Laupe (Godoya obovata R. Pay.) mit Blathen den gelben Rofen nicht un-Abnlich, die Clufton, ber mobiliechende Pfefferftrauch, Carupita, ber bem Gingebornen ein Beilmittel- abgiebt, Die jonberbar gehildeten Darce gravien und glanzvollen Delaftomen. Durch bas Sinabfteigen in die tablreichen Ochluchten barf man neuen Bundern gu begegnen hoffen, benn fo groß ift, die Rrafe bes vegetativen Lebens, folche die Dannig: faltigfeit ihrer Außerungen imper verschiedenen Umftanden in diejen Bergen, daß bie geringfie Beganderung bes Bodens in feiner Befchafe fenbeit, feiner Mengung, feiner Meigung gegen ben Borigont, feiner Erbohung und großeren ober garingeren Seidtigleit, eine verlichiedene Regetation bedinge und heginkigt. Daber, entwickelt fich, eine Abe

wechfelung, ihle taum Argendwa ihres Gludgen aflübet: und bad tim formige Bortemmen unaberfehbarer aber nicht: estenwicher Dfangen fchichtein; mie lange ber faft borgontalen bifet ber großen Gesome, fommt, pur Freude des Botaniters in dem herrlichen Gebirasmilbern bes billichen Dern nicht wor.? Debrmaie wurde werfucht, auf gemeffet nen eleinen Entfernungen bie Rabl ber eben ba wachfenden Baume und Strauche genauer abjufdaten allein: waren auch bie Refultats aberrafdend genug (3. B. abifden Caffapi und ibm Benfanilla, nur am Bone, innerhatb: 180, Geritten eines minder: unebenen Boliens gegen. 48 perfchiebene Buftme und bobere Gergudje), fo blieben fis body ftets hinter berimabefpitigurudit Ber tann bei folder Bermache fung unbrahner mehridfpriges Untetfudjen allen Stamme richtig: effent nen? Ber ift mobi fo glunfich in der gall eines einfiffen Comment affen int bitibenben Buftinbe ju begegnen; und gweb merinen ieth affel Die in fricher Rahlung nicht seingeschloffenen Beblingftrande; Wareffteng frautortigen Gewächfe miete Fabruitruiten que beftenit Solden Mattaitent fereden verflandlich auch ju bem mit bem Pflangeinniche wenten Bert Raumen; und geben bem Bemeiner bet Rovbens ber Beit: einen Dages ftab' jur Benribeilung ber Lebenstraft; bie in bem Boben ber Aignag? torialgegenben wohnt, und biody eine dieichnäßige Batime und inche: rungbringenben Regen in ungefdmachtes Frifche erhalten wirbi.... Ihm Rarafter ff es, in feiner Devisbo ber Minha gin bebutfen, und in: abni weckskungelofer Thanisteit zunfchaffen, wie fchreit auch bas in bas Bent ben Setretene burd andere in volligem Berhaltmiffe fiebende Ginftiffei gerftort werben moger " Dits biefer unbefdfinften ;: wit fachtbatfbrei Schneile Alles ergreifenbert Anfthitung, mit bar furjen Daner und! bent fpurinfen Unterkange bee Etidaffenen, siner ambern, alle Befen: bort torwortich und geiftig aleichmaffarterateifenben Erfcheinung bens etopfichen Matier, Ibhit nime bie Betrachtung fentr nimmer. fofinner mernben Braft Det Hervobringung aus. D .11. 5 . 1.

Jene un das Zabethafte granzone Appistelle des Pfianzenlebend, i jene unibersehliche Decke von Forden; die mus an wenig Orien, durchte Eigenthamilchkeiten des Erbreichs zezwungen, der unf ihrem inte felag fon Grafern und Buthen bewachsen weichen, ober unf ihrem festiert haupteten Boben alskald von Neuem emperichteson, wenn eine Winkerst fir niederwarf, find zweifelsohne die Ussachen, daß auf den hohen Gebirgszügen der bitlichen Anden und in ihren; Thalern ein Alima herrscht, welches ganz das Gegenftuc zu dem den Iden Ander und einerschen. Seine Kuftenen Thals von Dugnuco weicht es bedeutend ab, und eben daber iff die große Berschiedeneit der Begetation und die Schwierigkeit der Berpflanzung gewisse Arten von Agrifultur aus einer Begend in die

andere erflatbare: : Molterinitit allein an die Refulante ber portugues trifden Boobadrungenrich haften, fo mußte man bad Rilina biefer Balber für eine ber hetellichken ber befanten Beile beit Erbfreifes antificen :: Bu neine Monfaum (vom: Puti: 1829 bis Ende Marg: 1820) Baben ich bas Querffilber einige wenige Male tauf 28° E.: besbachbet. mien abern es unter 18,59:E. gefeben; mochentang balt es fich auf 94,8 hid 22 Cibi Dier mittlere Eemperadien der Atmosphäre murbe in Toine, reiniger hunder bennfgofeidinetet Beobuchtungen von: mei mit Amiliaber :Expositions inlen derroort : thibife , wat gehingten . Infillimens tif auf 22,59 C. für jend Beit festgebellenund ba biefe Observationen dar gange Bidgengeit und: bie Shalfter ber rierbefeften Derfobe, umfaffen, for the jenes i Mitteel ichnolifimutfel ibas : richtigen für bas, game, Jahr. Amifchen ben Bermeites Toffe und Machtelift eben fo wenichtein febr Indinetifurem finterfebied falls gwifthen ben, Sempenfeuren, bert verfchiedes nemiffahtrejpiben: mid dierngroßen i Menge: won Bergleifhneigen fchiere fichelinit: Wittelliffte bier Bergenniomate: Sadeffend: neine Berringerung ber Terfferedenvebon ambgriffill Gead junetgebening Druckenbe Chwile etwufflibre: in art. faifradebriute fochkene bauert fiegeinige: Sumben jale. Buriaufrein mitwell heftigen Riegend. 1: Deb Commen beginne im ,Dai andenbawert bie ingegeniffenbei Geptembrode unter bed meteorologischen Geffeinungen tame nutibie geringere Menge ber Regen, Die aber immer nach bie Reitigligteit teites brutfom Bommers weit Wertreffen, that wer bein Diefte best Judires auszeichnen. Mähert fich biefe Werinde ihrent Enberg for verfinden mehrfache Beiden ibn. Dunftreifen, im Lee bud beit Mffanger und felbftimeber Dienomie ber Chiere bem Cintritt borngweitell Jahrecheite Bie vorherrichtnban Gesand & Berther Minte uertiben bin Our imb Bl. D. Minben o busomeißentheis! heitere Better ettet Puffe vond Bottert, biernicht mehr, auf, einmabifich entlader und gestad, diff unda , nichte munght dnehard die gefent nuedeuer, achtepwer Die außerorbestiche Werge nen Aliffige über ben Bergen lagern. telern) welche Bie ferflotigie Danne ben, unüberfehbaret felichten Urnativetniber niebrigemalbamener ihran grafertigen Flufnege mad uns galbagem Ennbleen entuis, faminumen in Dunftform vor bem Binde, buffer undrifthlagen ific nachliber Antunfe aniden tichlen. Borbergen ber Aluben , ampegogung web ben garften . und ungahligen Spigen, ale: Megenguffe nieber, ohnerbit hochften Zinbenplastaus ju enteichen, ohne ieraiber fie bin mach ber werborrten Bafte, gu fegeln. Donnen ift fele. ten horbar, benn jene Ergieffungen gleichen mehr benen ber nordifchen Berbfregen ober bes wilenischen Maimonats, als ber Regenzeit ber modeigen: Gegenben besidquatorialem Amerita's, und überhaupt ift eine bebeutenbe:Entfernung den den Anben in bfilicher Richtung erforberlich, unt bie Erfcheinungen bes tropifchen Winters in ihrer, genten

Reinheit berbachten ju Witten Gelbft noch in bem ebenen Theile : von Mannas ift bie Dachbarichaft der hohen aber unfichtbaren Bergfetten erratifbar, und in Dem fpater geraume Beit bewohnten Durimas and verfauft bie genahnte Derigbe feinesmegs mit ber Regelmaffige Beit und Bleidorefateit wie in Ege und ben weiter bingb gelegenen Diten. Die faften Binbe, melde auf ben bochften, von vorzuge. weife trafeigen Chimpelibenballmen bewohnten Bohen bisweilen heftig wehen, Die ftill liegenden Rebel, Die wochenlangen Regen ohne fonnige Unserhruchungen tennt man nicht in ben Chenen bes Amagonas. Die arone Anfiehung ber bfiliten Unben entgeht auch bem Indier ber als ten Rangistanernaffinnen am Suallaga nicht, ber mandjerlei Bittes rungeregeln auf ihre Etfcheimungen bauet. Die am obern Suallaga meift Meralt fichtbaren Anden von Guamalies und Patag find felbft in ber grocenffen Reit oft in Rebel, ober bes Abends in bunte Bolt' ben gefalle, Die, aber bas platte Land giebend, ben Bergen fich anbane den aber bat geringer Betanberung bes Binbes gurudtehrend, fich er? gieffen. Die Dervorragung bet Bergibigen von Luchero aber alle andere Borberge ber Anden veranlagt einen Sammelplag für alle von Morgen Tommenbe Dimffe, und babet fene Regen, die gu feiner Beit dani fehlen, im Binter fogde viele Tage hintereinander ohne Unters brechtitte berabitromen. Sat eininal biefe Periode fo lange gedauert, baf bet Boben nicht mehr im Stande ift, Reuchtigfeit in fich auffus neffmen; fo ontwickelt ein wenigftunbiger Sonnenblick neue Regenguffe. Ein fleiner weißer Debelpuntt hangt fich an Die Baume einer tieferen Seffutht, oft fo nahe und fo fcharf begrangt, baf man ihn auffuchen tann: Genen Withd, ober, wenn bie Sonne befonbers helter unfging, Anen gegen niche Uhr bes Morgens, beginnt er ju machfen, und fchmille balb' ju einer, Die Engehaler bie auf ben Boten erfallenben Bolte an: Bleichjeftig bifben fich ringformige Ochichten an ben Beraf Poissen; und nicht felten ericheint bann bie gange Landichaft unter ber Beftalt einer Deinge abgeftumpfrer, grunenber, von ber Sonne matt erleuchteter Infelberge, Die in einem Luftmeere umberfchwimmen. Reiftens beginnt bie Ethiefung unter ungemein heftigen Sturmen, Die in fo feicht gebaueren Sutten, in benen nichts bas Gefühl heimifcber Sicherheit Bervorbringt, unangenehm genng find. In funf Mos naten ber Regenzeit (vom Ende Septembers bis Unfang Marg) war Die Bahl ber burch heftige und langdauernde Guffe ansgezeichneten Tage 118, im gebruar 1830 bauerten die Regen fogar 21 Lage ohne affe Unterbrechung. Diefer Uberfluß veranlaßt, baß teine Bertiefung ohne Bach ift, und daß bis auf die hochften Bergfpigen hinauf ber Boden mit Fenchtigteir in foldem Dage erfüllt ift, daß überall, mo Die fteilen Geiten in tleine und horizontalere Stufen fich ausbreiten.

auch fogleich Quellen hervorbrechen. Darung fieht man fich auch ges nothigt ju einer besondern Bauart ber Saufer, und venmeibet bif ihrer Errichtung tas Ende der Abhange. Brach boch felbft in meiner auf folche Beife gelegenen Sutte unter bem Arbeitetifch ein fleinen: Quetf in der Regenzeit hervor, ber nur enft nach muhfamen Biebem eines tiefen Grabens versiegte. Auf teinen Fall ift bie Menge bes hier fale lenden Regenwaffere geringer als in den feuchteften Erdgegenben, und barf man, bei Ermangelung paffender Inftrumante, die fichtbaren Birfungen gum Dafistabe nehmen, fo ift bie Rencheigleit unfereirig viel größen auf ben Balbbergen bes ibftlichen Weru; als quf ben Mintillen. Das Baffer, das bald am Boben verbreiten, balb in Dunft, form in der Atmosphare aufgeloft, zwifden ben Wenbetreifen mande Thatigfeit bes Menfchen begunftigt, aber auf ber andern Beite auch als ein nicht, immer flegreich betampfear Gegner auftritt, fammelte fic amar in ben BoriAnban nicht in großen naturlichen Beden, om und bringt nicht die Überschwemmungen wie im ebenen Mannas bervor, allein es qualt als allgemeine Leuchtigfeit in bobemaGrabe bie Ber wohner. Ungablige Portehrungen find im baudlichen Leben erforberlich, um feinen Ginwirtungen ju begegnen, und ber Unerfahrene jahlt manches empfindliche Lebrgeld. Die beftverfchloffenen- Gefafe fichern Die Substangen nicht, benen irgend eine Sabigfeit ber Aufjaugung am hangt; ber feinfte Bucker gerflieft in wenigen Tagen gum Sprup, bas befte Schiefpulver mag fich innerhalb ber Blechdofen jerfegen, und tann nur badurch erhalten werben, baf man biefe mit bem femanten Bache ber Erdbiene abergieht. Das am Abend geladene Gewehr enthalt bes Morgens fein Dulver, fonbern eine graue feuchte Daffe; man hangt es baber im Rauche bes Feners, auf, welches Sag und Dacht von ben Indiern in bem großen Souppen erhalten mirb, ber ihnen jum gemeinsamen Schlafzimmer bient, und guf gleiche Beife fichert man bas centnerfcwere, für ben Sausbalt erforderte Stud Die wollenen Rleibungeftide find am Morgen miberlich feucht und erfordern bas Marmen am Leder; auf bem beften Dofts papier lauft die Linte, und Zeichenpapier ift nur nach erneuetent Trode nen auf einem Roblenfeder brauchbar. Alles verdirbt, und fchimmelt; Arfenitfeife gerfest fich, und bas eiferne Bertgeng, welches nur einige Tage unbeachtet am Boben liegen blieb, nimmt man vom Roft bis gur Unbrauchbarteit gerfreffen wieder auf. Mit nie endender Borforge muß Alles moglichft weit vom Boben entfernt gehalten werben. Sohe Beftelle genugen biefem 3med, und bie Roffer bangt man an Geilen auf, genothigt jeboch ben geringen Borrath an Bajche allwachentlich zweimal zu fonnen, um dem Mober vorzubeugen. Feinere Inftru mente von Stahl fougt nur bas Beftreichen, mit Quedfilberfalbe:

rufet : boch bie : fiets gebrauchte Tafdenubn, marend best Stiftergeld. onebirt, nach fungem Biegen üben Beitet gerflorta. Der Matuefferficher aber wird burch biefe feindliche Fenchtigkeit, jur; belben Bergweitftene gebracht, benn, ale, fefte Regel barf er annehmen, bag er, bei aller Borficht, ftete bier eine Solfte bes mubfam Errungenen von Stedem verlieren merbe. , Diefe unablaffige, gur Rewing bes Gefammelten erforderliche Thatigteit, bie bis ju ber Entziehung ber nachtlichen Rube fleigt, erforders bei bem Mangel an beffener Dahrung und Braums lichteitzeine vorzugemeise farte Konfigurion. : Sildelichermeise ans mideler fich aus biefen Emeiniffen des Rimes nicht jene Plagen der Infeltenwelt, mit benengandere Lanben bes marmen Amerita; in ber Regenstit beimgefucht And, Die Beramalber nen Cuciero find meis Cappheile frei von Didden und Mosquiten, bie erfleren bewohnen febr befdrentte Stellen ber Balber, bie letterep tommen, ale Ploge une in hen letten Mongton der Regenzeit von : Mehrere Arten, erfcheinen freilich bann in großer Mange und beingen in bie Bohnungen, ent weichen aber bei Berfinflerung berfelben in bas Freie. Die Machte verbringt man rubig genug, benn febr felten fonimt ein Bug non for genannten Begenes, mitroftopifchen; weißbeftaubten Odnaften, melche ben menigen undelichen Meten biefer furchtbeffen Infectennattung ane gehoren, auf ihner Wandevung bahin. Bielen Thieren ift Die Regene seit bie Beriobe der Daarung, andere werden burch biefelbe erft in bas Leben gerufen. - 266 folde barf man mohl bie uheraus berrlichen Sometterlinge anführen, Die in unübentroffenen Mengen in ben mint ber permachfenen Orten fic aufhalten, benn pur einer, ber prachtvolle ftablblaue Atlas, fdwebt, gleichfam auf bem meiden Bette ber umger benden Luft fich miegend, leife und langfam in ben bichten und ichate tenreichen Balbern umber. Um die Mittageffunde fieht man an den DRafferbachen, befonders an febr fonnigen Orten; Die bunten Beicopfe in vielen Arten und in einer an das Abenteuerliche grangenden Menge, theils mit jufammengefaleten glugeln auf ben febr ermarmten aber feuchten Ochlammanhaufungen ausruhen, theile mit ausgehreiteten Schwingen fich fonnen. Db allein die Ruble, bas Bedurfnig bes Baffere bber irgent eine geschlechtliche Urfache biefe glaugvollen Bers fammlungen berporbninge, bleibt unentschieden. Go bicht fitten biefe Thiere am Boben, bag ein unter fie geworfener Stein mehrere tobtet, und unter ben Auffliegenben bas Treiben eines Bienenschwarms fatt findet. In den Balbern berricht jur Regenzeit viele Thatigteit ber Infeeten anderer Ordnungen, benn ba fie in ihnen großentheils auf Berftorung der unendlichen Daffen vegetabilifder Überrefte angewies fen find, finden fie wahl ibr Gefcaft burd bie rafder um fich greis fende Zauluiß jener Periode befordert. Auch die höhere Thierweit

wied theilweife burch biefen Ettel jur Ehlugfeit etgitffen, benn miebe rete Boget Sauen erft gegen Ausgang bes Binters ihre Meffet, and pofation bie Balber mit ihren bielfachen, bichft felben angenehm fliese genben Stimmen, wenn bat Gebbt ber Mathe Die verfchiebenen Ge-Abfechterigarigegensvitigen: Auffathung antreibnit Ruc erft wenn thre Lante bie Bewohner ber Forfte verrarben, mag ber eutopaifche Janer. bem bie Ubung und ber Scharfblief; bes Indiers abgeben, fie mit leichterer Dabe in ben buntem Bammfronen entbeden. Biswotlen aber werben Stimmen borbar bie entweber mit Bweifeln aber bie Mir ber Gefchopfe erfallen, ober wohl gur ben Safamen gur Berinte thung: bet: Mafe tetnes igefahrvollen Rauschiers und ighr rafdeit Bes veitung auf Gegenwehr veraulaffen. In beir unfreindlichen Buldung gen fiabe ber Bone Des Coja, wo ungahfige fcarfe Reletamme und Bettlefuligen bes Reinigen Bobens jeben Schritt gwijden ben bicht verwachfenen' und buntelfcattenben Baumen : befcomeren; bert mate Misslich win ifcharfes, wenthin fchallendes Courgen ... Dit Erfaunen ers Mitte man-nach feingein Onchen nicht ein vermithetes Sailgeffiet, fonte bern dinen Bogel von mittlerer Griffe, bar:fein prachtvoll ginnobers tothes Gefieber ausgefchnet, beni Sungut; fit bemi Gewobe ber Duffinge pflatifett. : Der Indier, beim die Bewohnheit biefer Bogele, inm an fo' abftoffend erfcheinendet Orten fich aufzuhalten, niche enrging, werfchuf Abet thit manche unbeimliche Gage. Geine geringe poerifde Lage laft Ben Eftigebernen Ameritas nur bas ats Stoff ber Baboin funffaffen, was durch natürliche Graufenhaftigteit auch eine fowerbeweglichere Phantaffe aufregt, an ber bas Dalerifche und Liebliche ohne Einbruck ku 'maden borüberftelichtie Dietht gufrieben mit ben vielfachen und unbelohenen Schreiten feiner Balber, berbibete er'ffer noch mit einer Dienge bon fouthaften Befen und legt gefährliche Eigensthaften in die Thier: und Pfitthgenwelt; warend et fie nie jum Gegenfande Ber freundlichen Dinten und finnreichen Beitrangen echebt, in benen bas Alterthum bes Orfents ind Griechenlands fich gefieten, - Doch wunderbarer und größere Laufdung herbeiführend :: Ift der Auf des abentefterlichen Ebropisju (b. it Stiervogel), ber feinen Damen int vollem Reche erhielt, benn taum fann man Ach überreben, bab' bas unbeutliche, von 'bem Fremben leicht für bas erfredliche Beichen ber Menfchennahe genommene Sebruff eines Stiere von einem Bogel, faum größer als eine eitropaliche Rrabe, beteihre, ber fich unmitrele bar neben bem Uberrafchien in bem Gebufch verborgen halt. Die bumpfe Stimme tont gleichsam aus geoßer Entferuung und macht bie Emtbedung bes Thieres fchwierig. 'Sat ihn ein Souß verwundet gu Boben geworfen, fo magt man taum, ben furchtbar aussehenden tobt fcwarzen Bogel aufzunehmen. Gin großer, zwei Boll hoher bufdiger

Runten bes Ropfel legt: fich brobeit unt bas Sampt fift werbedenb, nach allen Seiten berunters aus' bem junt weiten hochethefte Rachen gebffneben Schnabel ertont ein fchiangenabnliches Bifden, bie fliber weißen Zingen bliten : boppelt: gefährlich' aus ibem aufgefriftbeen: Ger fieber, und bei biefem Aublide benft: man; umgeben von mugtfallemen Stämmen: und, von hochaufgefdichteten mobernben Erunmeen, untelle farlich an bie furchtbar giftigen, gwiche Orte: bewohnenben Bemiffen: Wer auch frefindlichere Ringe tonen mobil bieweifen im Refen dunfaln Bildmiffen ju bem sinfamen Wanberer, Die Baucar (Drioff) obehäugen mit iftren gahlreichen Eblonien von beintelfbrangen Miltern bie Erpe theinen, fart bounige Bafime, bie mor ben Enewickelung iber Blittet fich mit ungaffligen hochverben! Bluthen! fontuden,: und Rach, Ausrote bung bes Baibes querft' wieder in ber Diffe menfelicher Bobaungen mit außerordentlichen Ochnelle, ihren Antentig: weichen . Stemm jempors Zwar ift bas Lieb biefer Wogel ziemlich einformig allein: bie Sone find hell und rein und meithen vernehmbar :: In bem ;tiefften Dunfel ber Baiber lebt vereinzelt bin munberherrlicher Ganger; man buiber laufchend rund girichfamt feftgebaumt Reben, wenn feine Rlange, Die burchans mit flichtst gti vergleichen find als bem Schinge fleiner Bineglecten, bietfach midufirt, allein mit ber richtigften Reobachtung ber Amerivallen im eine regelinafige Delobie vereint, aus ben Bunge wipfeln leife und langfam herabtonen. Es liegt etwas unbeftimeiblic Sanftes, man mochte: Sagen etwas Uberiebiffbes in Diefem, Glottens fpiel .. beffen . Reige burch bas' bbe : Schweigen bes weiten . Baldie, und bio : Linfichtbarteit bes überaus ffeinen Sangers, vermebet wird. Das vermöchte um deinen Dreis beni enblich Bemertten ju renten, beift fein feinfaches. braumes Wefieder, unter ber Dienge glangvoller jund vidfabiger Lanagen und Certhien, leicht abetfeben laffe. Die Bes rumet neunen ihn ben Draantften fober Albtenfpleter; in Lima fpricht man von ihm ale einem ber mertwurdigften Bewohner ber unbetanne ton? Balber im Often, und bie alteren Beichreiber biefer Gegenden erwähnen ihn mit. Bewundenunge Beithin fchalls bee: Scharfer Muf beriftberogloffen, und beine Rachabmung feines Rlanges liegb:im: bem jenen Bogeln burth bas Bott erthelten Ramen Dicene be. Lintifd wetfen fie ben Ropf:bei jebem Odrei gurud, und mit bem fonellen Diffnen bes fentrecht: emporgeftrechten Riefenfchnabels fteht eine ichwant tende und laderliche: Bewegung bes Soppere in Berombung. Dicht aftein bie Pincha (Pteroglossus Aracari) tommt hier vor, fondern auch Die fmaragbgrune einfarbige Art mit: weifgeranbetem Schnabel (Pt. sulcatus Swains.). Beibe mag man gagmen, ba fie in ber Ger fangenichaft mit alleriei Roft fich erhalten, und glaubig wendet bet Eingehorne den geschabten Schnabel und die lange getrangte Bunge

gened Goentoften und Stefenoele als unterfafiches Mittel, an. Phages weble : la ffest with car ofen goldgrumm : Aras as : ber Anden (Guacaina yos) bes Moigenasfich auf ben bochften Balbbaumen inieber, ober fallen mobleifn! Attion auf bien bochtothen Erptheinen und gelben Lachien niebele beren Blathen fie gern werzehren. : fout dithat ift ihr Gefchrei, allein ihre Bift leftet ihnen feine Gefihrlichteit tennen, wenn fie bie Wiftieweifing winesa reifenden Maisfelbes beginnen. Seber begebingt bain : feines Reigung jum Larmen aund nur unterdruckte, marrende Laner find borbay, marend das Weef ber Berfterung:unglaublich rafc werlch veltet:" Richt ileiche wermag: ber Jager ber bet erbitterte Imbier Die folamen Diebe zu befchleichen, ibenn ftete blatbon bin Daar, ber afteften ale Bachen auf ben hodeten Banmert ausgestellt." Dem er ften leddren Barnangerichen antwortet ein alldemeiner balblanter Muf ber geftomen : Banber; bei bem atoeiten Srachten entflieht unter betang benbem Gefdert ber gange Saufen; nur um nach ber Entfernung thres Reindre fogleich thre verberbliche Thatigfeit won Bledem ju beginnen. Bich ftellt ihnen ber Inbier nach, benn theite gilt bas Rieifc für genieftbar, ntheils find Die Febern gum Berfortigen bes phantaftis fden Odmine geficht, ben jener bei feftlichen Dreteffianen antegt; In fang mifegangenen Beiten brachten bie Bowehnjen ber marmeren Malbaegenben ben Inens bie Rebern bes Suncamapo als Tribut jur Sombitudgiafrer Dalafte, und Die frubeften Gefchichtefiereiber Deru's melben, baf biefe und Die Coca Die einzigen Erzeugniffe maren, welche bie Colonfffrung ber gefürchteten beifen Balber, ber "montaffas bras vas De los: Autis", wie Berchaffe fie nennt; ehemals veranfaften. Bod mancher Bogel wohnf in ber Umgegend von: Cuchero, obgleich im Allgemeinen ber Reichthum: an: Arten nicht balb:fa groß ift, als in ben ebeneren Theilen bes Landos, mo bei grafferer Marme aud bie Ramifie ber Bogel im Gewande bes vollen Reichthums ber Eromen erideint. 

Die Thierwelt tritt in ihren niederen Ordnungen weit zahlreicher, allein auch weit feindlicher auf, und namennicht gilt dieses von den Insetten. Im allen Geschäften sieht man sich von diesen gehindert und verfolgt, und ju täglich neuen Anstrengungen des eigenen Ersine dungsgeistes veranlaßt, um ihnen zu begegnen, hat aber oft den Wert druß, entdesten zu muffen, daß die Schärfe des menschilchen Verstanz des dem Instinkt keiner Thiere unterliege. Man konnte einen Band mit ihrer spikematischen Beschreibung, und einen andern mit der Schik derung ihrer Sitten und ihrer, auf die Öfonomie der Natur und der Wenschen gewistig eingreisenden Thätigkeit füllen. Mur allein aus der Gartung Blatta bewohnen drei Arten die Halter der Menschen, und die allersagschaften, die Chiliendra, von taum dreiniertet Zoll in

ber Linge, erfchengt in Schaaren, Die affen Bofderibung freten: Sum berte erfallen ein Befoß mit Oppifatberreften, welches nur eine fung Beit unverwahrt gefoffen wurde, und Caufende leben inigen, fomarje gergiderten: Palmenblandachem, und briggen im Loufen bes Dachts ein Rafcheln, bem leife fallenden Bogen vergleichbar, bervor, a Die Bermuftungen, melde biefe Thiere in ben Borrathen angurichten vermogen, ihre Beharrlichteit und Lift, ihre angeheure Bermehrung, und Huge Bermeibung aller gelegten Fallen, fei es durch Bergiftung, ober andere Bortebrungen, ihre Rubnheit und Gefchwindigleit, ffud. aufama men Dinge, die auf die Lange auch ben Beduibigften engernen, wie febr er fich auch vorgenommen haben moge, jene Plagen ber tropischen Matur gleichgultig gu ertragen, die er ale Raturforfcher prmartete, durch frühere Erfahrung jum Theil icon toung, und bunch Ausbauer aber Scharffinn überminden ju tonnen geglauht batte. Suanuce bat bas beneidenswerthe Gind, von ben Chilicabras vollig frei ju fein, ba De nicht außerhalb ber Region der fenchen Balber fic ausverbreiten im Stande find. und. an eine gewiffe Bobe ubet bem Meere gebung den, fic nicht einmal in die noch warmeren Gegenden von Mannas verbreiten. Bur ju; ber Dabe ben Ceja erfcheint biejes abicheuliche Geschöpf, benn feine Stelle wird in ben Urmalbern bes Amogonas, und Maroffon nom einer weit geoberen, allein viel weniger gabfreichen Art (Queuracha, ber beilaufig gaps verfchiebenen B. amerigana) vertreten. Gine faft noch großere Qual, meniaffens far ben Dature. forfcher, find die Ameifen, benn entweber fieht er fich genothigt, fich gegen ibre. Angriffe auf Erfurfionen gu fonigen, enttamme, aber bent noch hochft felten ohne Biffe und Stiche, fohald er in den Bold eine bringt; ober feine Aufmertfamteit, mird. im Innern ber Butte burch, Die Bortehrungen maufhörlich in Anfpruch genommen, mittefft beren, er allein die mublam erworbenen Fruchte feiner Unftrengung vor ben rauberifchen Saufen unvolltommen ichatt. Dach einiger Beobache tung wird-man ibre in ber unbegreiflich großen Babl ber Arten und in ber Schatung ihrer großeren ober geringeren Berbreitung, benn in teiner Gegend best obenm, Maynas fommen bie Ameifen oben fo haus fig vor als in ben Subandinen, und bas nordliche Brafilien, wenn auch erfüllt mit ihnen, ift, im Bergfeiche ju ben Bergen von Cuchero, ein plagenfrejes Darabies. Bon ber Große eines Bolles bis zu einer balben Linie, von allen garbungen swifden Gelb und Schwarz, von ber verfchiedenartigften Thatigfeit und allerlei Bohnorten, von ben abmeichendfien: Gitten, marden bie Ameifen biefer Begend gliein bie gange Aufmerkjambeit; eines ruftigen, Entomologen mehrere Jahre ber. fchaftigen tonnen. Blos innerhalb ber Butten unterfcheibet man mubglos und abme alle feinere Untersuchung fieben Urten, ale die laftige

fen Ditomodner, Thiere, bie man'feltener in ben Bolbern fern wern ben Bohnorten ber Remfchen auffindet, bie bindeden befen und feine Berte unermüblich verfolgen und überall fin begleiten, wie gewiffe niche eninder feindfelige Dfangen, Die in bein nittenian ber Bilonif ned angelegten Belbe blottich etichelnen und bie Rultur verbinbern. sowoff fie nie bort gefehen wurden. Bie biele Atten bie Balber erft etnahren mogen, ertunt wohl Reiner fich zu fagen, ber fe ein Tropenland, gehotte es auch ben verschonteren an, befnchte. Benn in' Molge einer möglichft forgfattigen Bablung bier gefagt wird, daß in Den Wittern um Pampayaet fecheundzwanzig Arten von Ameffen porformmen, fo foll bamit noch teinesweges bie Behauptung aufgeftellt werben, baf biefe Bahf allumfaffend fel. Jede Pflangengruppe ernabre befondere Arten, und imande Baume find fogar bie ausschließlichen Bohnfige einer fotift intrgentes bortommenten Opecies. bach man eine fleine gelbe Art-(Cryptocerus) anfuhren, bie burch mattenformiges, febr verlamertes Abdomen fich andleichnet, burd ihren Sid eine bodift entrfindliche Anidwellung hervorbringt, und affein im ben tobrenformigen Aften ber Eriplaris inch aufhalf; bann bie Meine und fdmargliche Art bes hofen Stamme bes Geeico ober Tas coffa (Cobeophar spec.); bie foftfarbenen Bewohner ber Blattachfeln bes Balfabaitmies (Ochrona); bie Ameifen ber blaffgen Berlangerung ber Blitter mancher Melaftomen, ber Scheiben bes Bananenftammes, enbilich ber Blitmenfronen einiger febr großen Ordibeen. Biele find Bingegen unterirbifch, obet, mas gemilich gleichbebeutend ift, die Bes mobiner funftreicher, theils erbiger, theils membranofer Baue (von ber pastierartigen Subftang ber toloffalen tropifden BBefpennefter), Die mieberum balb am Boben, oft niebrere Rug boch fich vorfinden, bald dit benifociften Bhumaften: angehangt find. . Gebaube von tonifcher Roein und fanf Schuh Bobe; auswendig vollig abgerundet und glatt. and einer befondern braunen Daffe, vermurblich einer mit thierifchem Leim jufammengeatbeiteten Offangenerbe beftebend, inwendig mit gabli ibfen frigerbiden Gangen burthbohlt, fteben in Jenon Bergwältern in Menge am Boben umber, und find von wahren Areifen bewohne, marend die nicht unfihnlichen Baufer ber Termiten haufiger an'ber Baumftammen angebracht find: "Die Ausnahme einiger wenigen Ers ten tehrt die oberfiddfeidere Benbachtung Die Ameifen bort nur ale fchabliche und befdwerlichere Thiete tennen, benn wenn auch bei langerem' Aufenthalt und taglichem Umherftreifen in ben Balbern mans der Rugen erkannt wird, ben jene galfliofen Gefcopfe burd ihre vers fichiebenartige Thafigfeit berbeifuhren, fo bleibt man boch immer noch aweffelhaft, ob ber veranlafte Bortheil nicht butch ben gleichzeitig bent Menfchen jagefligten Schaben aufgewogen werbe. Eine jener unbe-

anellete fehr nitetelien? nath ben Wenfehrer wicht ungereite ungefelfen beit Aften ift des perunnifiche Banderameise Gesque-viagne in bes Inche frende genannt, ein, Manie ben man gemeinlich: que haus loras los oios: "welche die Augent weinen macht", mit vielem Rechte aberfeste denmaffi Den Deff auch mus fur wente Minuten empfindlich, ifo ferhale ber thivoffichtige gleichzeitig gu"viele, um fie lacherlich finden gu'tone men. Bo biefes muthige Imfete fich aufhalte, ift unbefamie, benit in endloren Rugen Commt es aus ber Womif hetwor und welfchwinden and mieder in benfeben. Detftene nur in ber Regenzeit fichtbatz ift frum wortherunfagett ift walther Richtung bie wandernben Baufen ann tommen werben, allein man'ficht fie micht ungerer, well' fie' ben Pflate anngen feinen Bajaven biengen, mobl aber unfliblige verberbliche Aus fecten anderer" Guttilingen bindt felbit! 20mpbiblen und Reine Baulle thiere bernichten! " Die breiten Rotonnen bewegen fich fun Geffittinheit um alle Spindermiffe vitwaris, bicht gebratige an einanbes midfichten Die Milliorien bes frundenlangen Anges, wafent ju beiben Belter vie Rtiones, burd Geoffe Uhr: Parbe untgelchnot, gefthäftig Bens find fiebe laufen. Beteit jur' Berthelbigung, allein auch befchuftigt, mit ber Auf fouvung und ber enten Refthaltung ber Ebiere; Die bas Unglatt filb ben fich ihnen webet bitte Gewalt nod Schrelligleit entzieffen ju tonnen. Ragen fie fich einem Saufe; fo offnet iffien geen bette Alber allei Behalmiffe und welcht ihnen aus it benn was itgend All feis nerhalb bes Dalmenbaches an'ifchablichem Gewirem eingeniftet! hallen' magy bie Infecton und Carben, Die In geffeinier Ehingfeit bein Deine fdien unaeabneten Schaben guftigen, bas Affes greben fie an bas Liche: aber imingen es laut' folennigen Rudte Bicht' ber' geheimfte Binfef bor Duften entgefit liften Blachforfdungett; und bas Thiet, bas ibre-Untarift abreaufet, Aft unfehibar vertoren! Gie bewaltigen foger groffe! Schrangen nach dein Berichte boe Gingeborneis; beniti rafth fichtieffent Die Rrieger einen Rreis um bas fich fohnetibe Reptil, bus nach bein Erblicken feiner Feinde fith ju retten fucht. Willein umfonft ift ble Bei mubnng, benn rafdy habet fich fede ober mehr geinde angehange, unb marend bas depeinigte Effice burch eine eingige Binbung fich gu befreien fucht, verhundertfact fich bie Bahl felner Gegner, Die fleinen Gefthiechtefofen bes Sauptzuges frurzen taufendweise herbei, und wie Die an ungabligen Phintren verwuhibete Schlange fich winde, fo wirb von' iffe in wenigen Stunden nichts mehr fafe ein woffgereinigtes Stefet ba fein. Bady berfelben Beobaditung rubt bes Dachts bas umuberfehliche Beer aus, indem es fich in Rugeln, ben groften Rurs biffen vergleichbar, jufammenballt. ' Dabet bet' Morgen, fo lofen fich Diefe Anfammlungen auf, und it geradet Linie fest ber Bug fich fort. Dur Die Daffe fcheint ihnen unwilltommen, benn nach hoftigem Res

gen findet man bie markhirenden Cofonnen balbenkaret und nur fonce famer Bewegung fabig, und entspriche es, fenf ihrer Richtungijo lie. ben biefe: Ameifen die von ben Menfchen gebahnten Bufinege, bem bor ben fenichten Grafe vor. Dann aber fiebe gud bet Wanderer, fich gembthiat ihnen ju weichen, benn die taum zwei guß breiten Bfabe ber Baiber find eben bem Buge breit genug, und Der wird burd ems pfinblide Biffe feine Unvorfichtigfeit bagen, ber bennoch ben Durche cana me expoingen fich pornimmt. Rainn fchallt ber Eritt bes Berang nabenden, taum pfignzte fich im loctern Boben bie Erfchitterung marnend forer fo eilen auch icon die feitwarts siebenden Brieger in ber Richtung des vermutheten Feindes, mit beforglachen, Amfigleit Coober aud der Spanifche Rame Teminera) und mit unverkennbarer Rampfluft bavon, marend ber hauntzug auf folden Cous vertrauend fich fortbewegt. Da oft feine Moglichkeit bo ift ben Plad zu verlaffen. fa bleift bem Botaniter ober Jager, wie belaben er auch jei, teln ane bares Dittel als fich im moglichft fonellem Laufe und weiten Gprunaen burd bas Deer ju retten, beffen Ende nicht immer fchnell erreicht mirb. Dennoch entfommt er nicht ohne Biffe. Affein nur wenig. Augenblicke fteben ju bleiben, nachdem man fliff, enthelt mar, murbe-Sundente von geinden berbeilogen, Begange man Diefen leicht er, wirmten Infelten im baben Grafe, fo ift man, ficher im Augenblicke bis jum Ania von ihnen überdeckt ju fein. Dit ihren großen Zangen beifien fie fich feft, und bas gingige Mittel ber Befreiung ift bas Berquetiden ber Angreifenden, mit ber flachen Sand. Der Big ift fdmers baft in ben erften Augenblicken, allein bald bleibt ein leichtes Brennen. und Rothe ber Saut jurad, nicht ju vergleichen mit bem mespenartig, fdmergenten Stiche ber Ameifen bes Eripfarishaumes, ober bes grot Ben Infula, Die ber Inbier mit allem Rechte fundtet, ba ibre Bers wundung in dem Empfindlicheren die bedenllichften Bufalle bervorzus bringen vermag. Dad mande Art, von ber fich gleich Sonderbares berichten ließe, bewohnt jene Berge, und die ftete eindringenden unbezflegbaren Genoffen ber burftigften Butten, Die tein Gift, fein fiedens bes Baffer vertreibt, tein tiefer Graben abbalt, verdienen bie Ditt theilung einiger auf fie bezüglichen, wenn auch fragmentarifden Bes mertungen. Die Datur trift in jenen Gegenden fo unendlich reich auf, bag ber Berichterftattenbe mit Berbruß bas Ungenugenbe ber eigenen Bestrebungen, um ein recht flares Bild pon ibr ju entwerfen. enttennt. Man verzichtet. auf bie Ereube, Andern ben felbstempfanger nen Ginbruck vollständig miederuigeben, und bewundert um fo mehr Die Benigen, aber Sochbegebten, benen es gelungen ift, in ihren Bere ten die einzelnen Buge eines fo großgreigen Gemaldes fo aufzufaffen

und so zusammenzustellen, daß man auch in der Liefe der Urwalder an ihm nichts vermift.

Bohin auch um Pampanaco ber Bfiet fich wende, fo falle er boch nur auf eine Bildniff von bichtbewaldeten Bergen, in welcher ber civilifirte Menfch entweder nie feften guf faste, ober wo er nur als vorlibergehende und tein Unbenten hinterfaffende Erfchemung auf trat. Der Umftand, daß in tropifden Gegenden bie Berte ber Dens fchenhand fchneller und fpurlofer als in fegend einem anbern bewohne baren Theile ber Erbflache vergeben, marend allein bie Ratur, ihre Rechte vindicirend, emig jung und unverandert bleibt, vermag am en ften Die Geele bes Betrachtenben mit Behmuth ju erfullen. Die Befchichte fpricht von Dieberlaffungen, die einft auch in jenen Bergen blubeten; beuteten aber die taum erfenntlichen Bertiefungen im Doch walde nicht an, baß einft ausgetretene Bege bie verschwundenen Sale fer verbanden, fo mochte man an jener Thatfache zweifeln. Begebene heiten, die ein Jahrhundert jurudliegen, hullen fich in den Bitoniffen ber neden Belt in bas Gewand ber Ungewißheit und dunfeln Uber lieferung, und was bem Bewohner ber bftlichen Salbtugel, bes Thea. ters einer Jahrtaufende umfaffenden Befdichte, wie Begebenheiten bes vergangenen Jahres erfcbeinen murbe, tragt in ben gefchichtlofen Uguatorialgegenben Umeritas und zwifden einer übermachtigen Da tur ben Anftrich bes ehrwlirdigen Alterthums. Bon ben Diffionen; Die einft von ben Bergen von Cuchero ausgingen, und fogar fich bis in Begenden ausbreiteten, Die feitbem tein weißer Dann wieber bes trat, ift feine Spur übrig. Cuchero eriftirt nicht mehr, aber bafür nimmt feine gandereien bie neuerfchaffene Pflanzung, von Dampapace ein, und ein Beiler von funf Sutten, Chibuamecala, liegt am norbe lichen Abhange feines Berges. Beibe: find Schopfungen Den letten Sahre und tonnen einft eben fo fpurlos verfdwinden. Etwas Ahnis ches gilt, wenn auch in engerem Ginne, von ber Rette von Miebers laffungen in ber Quebrada von Chinchag, von Caffapi bis jur Quefta de Carpis. Die Eigenthumlichkeiten bes Rlimas, bem Eingebornen Suanucos doppelt empfindlid, die außerordentliche Unwegfamteit des Landes, die auch von febr gewerbfleißigen Denfchen nie gang ju befeitigen fein wirb, follten, wie man glauben barf, wohl von feber bie Coloniften abgefdrectt haben, aber Die einträgliche Rultur einer einz gen, nur hier wohlgedeihenden Offange hat von jeber die Denfchen babin gezogen, und ben ganbereien einen Berth verlieben, ber mit ber Bildheit ihrer Umgebungen faum im Berhaltniffe feht. Pflange ift die vielberahinte Coca, über welche fo manche broige. Dele nung von Afters ber verbreitet wurde, bie bem Indies ber Anden sin nnentbehrliches Lebentelebutfniß geworden ift, und ale Wegenstand einer Annalen ac. Bte Reibe. IV. Banb. 27

weitverbreiteten Rultur Die vollfte Aufmertfamteit verbient. - Die Coca (Erythroxylon Coca. Lam.) ericheint als Buich von feche bis acht Buß Bobe, ben ber Michtbofanifer fich am erften noch unter ber Form eines gerade gewachsenen Schwarzbornftrauches vorftellen mag. welchem die Coca durch gablreiche fleine weiße Bluthen und bas freundliche Grun ber Blatter gleicht. Gine große Pflanzung gefällt in diefem frifden Rolorit bem Auge, ohne jeboch fo fcon als reinger baltene Raffeefelber ju fein. Oftmalige Einfammlung ber Blatter vermandelt indeffen gar haufig bie Cocaftrauche ju burrem Reifia, bas nur langfam wieder feinen alten Ochmud erlangt. Diefe geernteten und mit vieler Gorgfalt getrodneten Blatter find ber Gegenftand eines lebhaften Sandels, und ihr Gebrauch ift fo alt wie die erfte Rnube ber peruanifchen Geschichte, benn bas robe Urvolf erhielt von bem Sabmus ber Bochgebirge vom Titicaca die Pflange, und wohin fpater auch die Incas vordrangen, verbreiteten fie unter ben Beffegten als Mobithat die Coca. Indeffen, der Anblick eines im Genuffe Begrife fenen ift weit entfernt die Sage bes gottlichen Urfprungs ber Sitte gu rechtfertigen, und die Beobachtung ihrer Birfungen ftellt fie mit manchen abnlichen auf gleiche Stufe, Die nur die Erfindung rober Menfchen fein tonnten, und nur mit der Fortbauer diefer Robeit vers träglich find. Ungefellig liegt ein Indier im Ochatten ausgestrecht und nimmt abwechselnd einige Blatter ober feingepulverten Ralt als Burge in ben Mund. Lautlos, vielleicht unwillig über ben burch Anrede Sto. renben treibt jener ben Benug wohl eine halbe Stunde, indem er ben Speichel verschlingt und bie ausgefaueten Blatter von Beit ju Reit burch neue erfest. Die größte Gile bes Reifenden, feine laute Ungebnib. feibft ein herbeigiehendes Unwetter vermogen den Indier bann nicht aus feinem unerträglichen Phlegma aufzuscheuchen. Der Diener murbe ben Beifen verlaffen, ber ibn in biefer Art ju befchranten uns ternahme, und eher barf man erwarten baf ber Indier Entziehung von Mahrungsmitteln ertruge, als bas Berbot die freigewordenen Augen: blide fogleich jum Genuffe der Coca ju migbrauchen. Sat fich folche Belegenheit nach verhindernden Beschäftigungen endlich ergeben, fo gus gelt: jenen nichts, ba feine Gehnfucht nach bem Benuffe von ihm felbit mit bem Beifibunger verglichen wird. Dur in ruhiger Abgefchiebenbeit ift bas Bergnugen rein, benn burch Reiten und Beben verliert es, und mill der Reisende feine Begleiter in bem Rabne ober auf Mautthieren bei Laune erhalten, fo muß er mohl viermal im Lage folche zeitraubende Paufen vergonnen, ba felbft ber gandbefiger feinen Arbeitern ein abnisches Opfer bringt. Die ift es gefungen einen Coquero, fo menne man in Poru Die entschiebenften Freunde jenes Ses muffes, won feitent: Laker 14 notwohnen, und Jeben ertiget, eber ders

ant III balan

Mangel an' bem Rothwendigften ertragen ju tonnen. Solchen Reit befist ber Gebrauch, bag bie Reigung ju ihm mit bem Alter junimmt, welche auch feine unvertennbar übeln Rolgen fein mogen. ftaunf bei bem Unblide einer fo tathfelhaften Borliebe fur ein Blatt, bas frifd und getrodnet fich nur durch geringen Geruch auszeichnet, nichts Balfamisches bat, und in fleinen Mengen nur grasartig ober hochftens bitterlich fcmeckt. Der Zauber fcminbet feboch, wenn man burch Beobachtung ber Birtung und eigene Berfuche ju bem Refuß tate tam, baf bie Coca als aufregendes Mittel bas Mervenipftem in biefelbe Spannung wie Opium ju verfegen vermoge. Uberall haben robe Boller, nicht zufrieben mit ben einfacheren Reigen, es fich anges legen fein laffen, funftliche ju erfinden, Die bald mehr burch ihre Ben waltsamkeit, ihr Biderliches ober ihre Berkehriheit tabelnswerth ers fceinen. Je tiefer ein Bolt auf ber Leiter ber geiftigen Sabigteiten fteht, um fo grober find bie ihm angenehmen Reigmittel, um fo mehr wird es gewaltfamer Beife fich um fein Bewuftfein ju betrugen, von ber bumpfgefühlten innern Leere ju befreien fuchen. Den Inbier Ameritas, befonders aber benjenigen ber peruanifchen Anden, umfangt trop ber umgebenben Civilifation ein ungewiffee Ahnen eigener unverbefferlicher Unvollfommenheit im brudenbften Grabe, und baber eift er von foldem melancholischen Difigefuhl burch beftige Aufregungen fich ju befreien. Daraus erklart fich nicht allein ber Gebrauch ber Coca, fondern auch bie grangenlofe Reigung ju geiftigen Getranten, bie taum ein anderes Erdenvolt mit ihm in gleichem Dage theilt. Die Coca ift bem Peruaner Die Quelle feine beften Freuden, bent unter ihrer Ginwirfung weicht ber gewohnte Erubfinn von ihm, und feine Schlaffe Phantafie ftellt ihm bann Bilber auf, beren er fich im gewohnlichen Buftande nie ju erfreuen bat. Rann fie auch nicht gang bas entfesliche Gefühl ber Uberreigung hervorbringen wie bas Ovium. fo verfest fie boch in einen nicht unahnlichen Buftanb, welcher barum boppelt gefährlich ift, weil er, in ichwacherem Grabe gwar, weit lans gere Beit anhalt. Langere Beobachtung vermag allein biefe Thatfache erkennen ju taffen, benn ber Reuling erftaunt gibar über die manchere lei Ubel, von benen die Manner mancher Bolfstlaffen Perus befallen werden, ift aber weit entfernt fie ber Coca jugufchreiben. Gin Blick auf einen leibenschaftlichen Coquero giebt bie gewunichte Ertidrung. Fur alle ernftere Lebenszwecke unbrauchbar, ift ein folder ber Stlav feiner Leibenschaft mehr noch als ber Trinter und fest fich bes We nuffes wegen weit größeren Gefahren aus als biefer. -Da bie Baut berfraft bes Rrautes nur bann im vollen Dafe empfunden werben fann, wenn die gewöhnlichen Anforderungen bes taglichen Lebens ober die Beiftreuting bes Mingange Die Geiftestrufte im beschaftigen aufboi

ren, fo giebt ber achte Coquero fich in bas einsame Dunfel ober bie Bildniß gurud, fobald die Sehnsucht nach bem Raufche unwiderstehe Sinft auch bie im buffern Urmalbe boppelt unbeimliche Macht herab, fo bleibt jener doch unter bem Baume, den er fich ers mablte, ausgestreckt; obne ein fcugendes Feuer neben fich ju feben, bort er gleichgultig bas nabe Schnauben der Duje, und achtet es nicht, wenn unter raffelndem Donner die Wolfen in Regenfluthen fich ers gieffen ober ber gleichzeitig furchtbar haufenbe Sturm die alten Baume entwurgelt. Dach zwei Tagen tehrt er gewöhnlich jurud, mit einges fallenen Augen, bleid, gitternb, bas furchtbare Bild eines unnaturlie Genuffes. Ber ben Coquero in folden Lagen gufallig antreffend, burch Unrebe ihn trog bes icheuen Berbergens ftort, unterbricht ben Sang ber Birtungen und erlangt mohl gar ben Sag bes Salbbegei. fterten. Ber einmal von biefer Leibenschaft ergriffen murbe, und babei in Berhaltniffe gerath bie ihre Ausbildung begunftigen, ift verlo= Dan bort in Dern mabrhaft traurige Geschichten von jungen Menfchen ber befferen gamilien, Die bei einem gufalligen Besuche ber Balber die Coca aus Langeweile ju gehrquchen anfingen, bald ibr Befchmad abgemannen, und von biefem Zeitpuntt an, fur bas civis liffrte, Leben verloren und wie von einem borartigen Zauber ergriffen, fich weigerten nach ben Stabten jurudjutehren. Dan ergablt wie endlich bie Angehörigen ben Gluchtling in einem abgelegenen Indiers borfe entbedten, und ihn, tros feiner Thranen, nach ber gefitteten Seimath entführten. Allein ftets war folden Unglucklichen bas Leben in der Bildnif eben fo lieb, als die mehr geordneten Berhaltuiffe der Stadte verhaft geworben, indem die Meinung ben weißen Coquero verdammt, wie unter und ben zugeflosen Erinter. Daher entwichen fie von Reuem bei erfter. Gelegenheit, um entadelt, der weißen Farbe, Des Stempels naturlich boberer Stellung, unwurdig und ju Balbmilben binabgefunten burch ben ausschweifendenden Genuß bes aufregen. ben Blattes vorzeitig bem Tobe ju verfallen,

Das aufregende Drinzip der Coca ift hochft flüchtiger Natur, und scheint fich in geringer Menge in den Blattern vorzufinden, indem sos woht den Coquero als auch der Versucke Anstellende einer größeren Quantität bedarf, um die Wirfung bemerken zu können. Ob je die weitgediehene Chemie unserer Zeit dasselbe darzustellen vermögen werde, bleibt sehr zu bezweifeln, denn im Lande selbst erklart man die zwölf oder mehr Monate alte Coca für unbrauchbar. Abgesehen von dem unseigharen Sinstusse auf das Nervenspstem durch Auskauen des Platz tes, ist seine aufregende Sigenschaft aus Nebendingen abzunehmen. Große Daufen der frischgertochneten Cocablatter verbreiten, besondere so flange baufen der frischgertochneten Cocablatter verbreiten, besondere so flange se die gingelogene Morme, ber Sannensten bewahren,

einen fehr ftatten Geruth, bein bed Bedes, in welchem fich viel Des flotus befindet, abnilich. Gingeborne erlauben mie ben Fremben nabe bei ihnen ju ichtafen, weit fie fonft heftiges Ropfweh davon tragen wurden. In fleinen Wengen oder nach einigen Monaten befift bie Coca jenen Geruch nicht, und je mehr Diefes ber Fall ift, um fo un= wirtfamer ift auch bie Blatt. Dem Redling buntt übrigens baffelbe fowohl grun und frifch ale getrochnet und Jahre alt von gleich grass artigem Gefchmade, mas ber Peruaner naturlich genug findet, weiß er es ftete mit gebranntem Raff in Berbindung gebraucht. Ohne fole den Bulag, der aber bem gremben alebaid bie Lipben verbrennt, bat bie Erca, wie die Eingesbriten fagen, teinesweges ihren "mahren Ges fcmait", ber beilaufig auch nur nach langerer Gewohnung erft bea mertitch wird. Gie farbe bann ben forgfaltig verfchluckten Speichel grun, grebt aber auch bem Mufguffe eine gradgrune Karbe. Dit bem legteren vermochte ich allein Berfuche anguftellen, und fand ihn von fabem und grasartigem Gefchmacke, allein gang ben Borausfegungen: in Rudficht ber reigenben Rrafte entsprechend. Des Abende genome men, entftand durch ihn fehr große Unrufe, Unbehaglichkeit und Ochlaf. lofigfeit, in ben Morgenftunden angewendet, bradfte er jene Birtung in minderem Grade, allein bafur Berluft bes Appetits hervor. englifche Mitt Dr. Archibald Smith, ber unfern Buauco eine Buder. pflanzung bejaß, hatte aus Dangel an chinefifchem Chee einft bie Cocafatt beffelben angewendet, allein fo unangenehme Beichen einer nervofen Anfregung beobachtet, daß er nimmer jum zweitenthal den Bemfuch gewagt hatte. Der Peruaner fucht biefe-und empfindet fie viele leicht um fo mehr; ba er burch Ginfdmteit fie beforbert und eine große-Menge von Blattern auf verschiedene Die Birtung verftartende Beife verbraucht. Der Gebrauch ber Coca in ausschweifenbem Grabe racht fich fters an ber Gefundheit bes Rorpers und felbft bas Bolt hat ben fpat erft flar merdenben moralifchen Dachtheil bemertt, und trauet bas her bem leidenschaftlichen Coquero wenig Gutes ju. Bange Beit mag ter Diffbrauch ungefraft getrieben werden, und wenn bie Belegene. heiten ber Singebung nicht allwochentlich vorfommen, mag ein Cos quero mit verhaltnifmaßig wenig Befchwerben ein Alter von funfgig Sahren erreichen. Affein je haufiger Die Orgie gefeiert wird, je wars mer und feuchtet, alfo je erfchlaffenber bas Rlima ift, um fo zeitiger wird auch die verderbliche Birtung fichtbar werben. Deshalb find auch miehr die Indier ber taften und trodfnen Unbengegenben ber Coca ergeben ale die Bewohner der heißen Balber, wo fralkh wies berum andere Reigmittel im Gebrauche find. Odwache ber Bere Danungewertjeuge ift bas erfte, faft alle Coqueros befallende Symptom, und bei bauernber ober vermehrter Unmagigfeit entwidelt fic, als

meift unheilbare Folge, eine Krantheit, die man bort mit bem Damen Opilacion belent. Anfange tritt biefe als unbebeutenbes Ubelbefinden auf und mag leicht mit Unverdaulichkeit vermechfelt werden, allein bald erreicht fie eine ichredenbe Bobe. Gallige Befcmerben, mit den taus fend qualenden Leiden ihrer Ausbildung unter einem tropischen hims mel verbunden, finden fich ein, und namentlich find Berftopfungen fo baifig und plagend, tag man von ihrem Borherrichen ber Rrantheit überhaupt ben Manien gab. Sat fich eine Belbjucht entwickelt, fo treten and nad und nach bie Beichen ber Berftorungen im Mervens, foftem flarer hervor, benn Ropfidmergen und nielerlei abnliche Leiden finden fich ein, und der Rrante wird ichmach, vermag taum Speifen ju fich ju nehmen, und magert rafch ab. Oft wird bann eine Art von Bleisucht bemerklich; bas biligfe Rolorit macht, einem bleifarbigen Plat, welches jedoch nur am Beifen bemertbar ift. Dann gefellt fich unheilbare Ochlaflofigfeit bingu, an ber felbft Diejenigen ichon leiben, welche ben Gebrauch ber Coca nicht übertreiben, und ber Bus fand bes miflaunigen Rranten, ber bann nicht einmal bas Rraut, bem er alles Ubel verbantt, genießen tann, wird mahrhaft bedauerns: Doch ift ber Appetit bochft unregelmäßig, benn auf den Bis berwillen gegen alle Speifen folgt oft gang plotlich ein granzensofer Beighunger, namentlich nach animalischer Roft, Die fonft gang außer bem Bereich ber grmen Balbbewohner liegt. Theilweise obematofe Unichwellungen werben fpater jur Baudmafferfucht und Gliederichmers sen, Die burd ben Musbruch von Beulen fur turge Beit befeitigt mers ben, find gemobnliche Erfcheinungen. - Die Laune bes Rranten ift im hochten Grade mandelbar, meift ift er jedoch fehr murrifch, aber uns geachtet feines traurigen Zuftanbes vermag er in Branntwein, bei ers fter Belegenheit auf bas Bugellofeste auszuschweifen. Go fann ber Coquero einige Bahre feine traurige Erifteng hinfdleppen, bis er ende lich an allgemeiner Abzehrung frirbt. - In pfychifcher Beziehung find Die Rolgen jener Ausschweifungen nicht geringer. Ochon die Gucht, fich moglichft ju ifoliren, weil in der Mitte vieler Menfchen fein reche ter Benug moglich ift, muß ben Coqueros eine able Richtung geben, und wenn aud die Berftanbesfrafte burch bie Coca meniger ju leiben icheinen als burch bas Branntweintrinfen, fo mogen boch bie moralis fchen Rolgen beiber Musichweifungen in mehr als einem Ginne recht wohl verglichen werden. Glucklicherweife jedoch ift eigentlich nur bie bunbevollerte Balbregion ber Schauplag ber Coqueros, benn bas Ereiben ber Stadte erlaube die Musbildung bes Laftere nicht und bie bffentliche Meinung ift ihm mehr als bem Trunt und Spiel entgegen. Der Stempel der Gemeinheit ruht fo auf ihm, doß jeder Beife fich batet, Bertrautheit mit ibm merten ju laffen, und baber geben die

Ertappten gemeinhin vor, bas Blatt als magenftortenbes Mittel zu gebrauchen. Dur bem Indier verzeihet man die Coca; bie Reger; obwohl fonft Freunde großer Reigungen, lieben fie nicht, wohl aber wird fie von grauen aller Stande, fowohl in ber Montana als ben Stadten', jedoch nur in der größten Berborgenheit genoffen. gefchieht es, daß Fremde fich ihr hingeben, boch fagt man in Berm; baf noch am erften bie Chilenen folches thun, wenn fie in ben Cocas biftriften fich aufhalten, und bag fie unmäftiger werben als felbft bie Eingebornen. - Dan bort in Deru oft bie Unwiffenben von ber Coca, wie von einer Bohlthat bes himmels und einem Bunberfraute fprechen; dem die fonderbarften Birtungen jugefdrieben werden. Freilich treibt nicht Geber ben Benuf wie ber leibenschaftliche Coquero, und Mander mag daher, ohne fehr üble Folgen zu erfahren, bis an fein Alter Cocatauen, und langfam gewohnt fich ja ber Rorper auch an Taback und abnliche Dinge. Allein mon urtheilt über bie Birkungeart fehr irrig; benn bag eine folche Pflange nur burch Mervenreit thatig fein tonne, enwing ftets ber Menge, Die teine Sache tief gu ergrunden liebt. Man fieht in ber That überrafchende Beifpiele von Musbauer burch Coca herbeigeführt, allein beshalb auch nicht bie Bermirtlichung ber Rabeln, Die jum Theil fogar in vielen Buchern wiederholt worden find. Der Bergmann verrichtet zwolf Stunden lang als Barretero Die furchtbar fdwere Arbeit einer Grube, und verdoppelt bismeilen aus Gigennug ober Rothwendigfeit diefe Beriode. Auffer einer Band voll geröfteter Maistorner genießt er feine Opeife, wol aber macht er alle brei Stunden eine Paufe, um Cbca gu fauen (coquear). wurde schlecht und unwillig arbeiten, liefe ihm ber Grubenherr fein Lieblingefraut mangeln, und er vervierfacht feine Unftrengung, wenn' er dazu Branntwein erhalt, der nach feinem Ausbrucke ben Boblaesi ichmack erhöhet. Allein nach ber Ruckfehr von ber Arbeit, Die er mits telft folder Reizungen langer aushalt als ein Europäer es vermochtege bedarf er, fo lange die Coca noch teine Rrantheit herbeigeführt bat, eben fowol der Rabrung als jener, und nimme fie dann in Mengen ju fich, die bei Betrachtung ihrer elenben Befchaffenheit Erftaunen erregen. Ein Gleiches gilt von bem Indier, ber als Bote und Lafttrak ger ober als Bertaufer feiner eigenen Produtte ju Bug bie Anben Durchzieht. Blos von Zeit zu Zeit Coca fauend, legt er mit einhans bert Pfunden auf feinem Ricen auf unbefdreiblich rauben Begete gehn Leguas in acht Stunden Beit guruck. 3m Revolutionstriege burchmaßen bie fonft fehr roben Patriotentruppen, Die großentheils aus Indiern ber Sierra beffanden, mittelft ber reichlich gefpenbeten Coca und Branntweins weite Bege in febr furger Beit, und murben fo ben Spaniern gefährlich. Wo bie Eftropder ein Bivouac bezogen

haben wardens lagerten fich die übelbekteideten, unbeschuheten Indier mur einige Stunden um Coca zu kauen. Allein bei alten diesem bleibt biese fint zein Reigmittel, welches leicht gefährlich wird und dem eins mal ihr mit Leidenschaft Berfallenen kein Entkommen gestattet. Kann man auch nicht in Abrede stellen, daß sie Tausenden unglücklicher Wessem eine kurzdnuerndo: Erleichterung verschaft, daß ihr Gebrauch uns ausrotthar sei, und daß sie sich in staatsbionomischen Beziehungen von geoßer Wichtigkeit; ausweise, so kann man doch nicht umbin der treüsberzig ausgesprochemen Weinung eines altspanischen Chronisten beizus pflichten, "daß der Gebrauch der Coca blos eine verdorbene Gewohnsheit sei, solcher Menschen, wie die Indier nun einmal sind, vollkoms wen wirdig." Was wir sonst noch über Kultur und Vertrieb dieser Pflanze mitzutheilen haben, sindet seinen Plas weiter unten.

200 Radft bem eben befchriebenen Industriezweige murde befonders Die Aufluchung und der Bandel mit Fieberrinde (Cascarilla) die Urfache gur Rolonifirung ber wilden Berge von Chinchao und Cuchero. Die Ginführung jenes fehr einträglichen Gewerbes fallt gegen 1785. denn trot der febr hohen Preife, die in Lopa fur die Rinden, erhale ten murben, bachte lange Babre hindurch Miemand baran, die befanns ten Chingforten pon Suanuco ju einem gleich einträglichen Gefcaft Rurge Beit nach ber Eroffnung jenes Sandels maren au benugen. fcon die Unternehmer, einige- febr thatige Altspanier, befonders Bis: caver, fo reich geworden, daß fie von allen Geiten Ruchfolger fanden. Die, ohne Landeigenthum gu befigen, fich ju meiten Streifzugen, jum Theil in die wilden Walber jenseits bes gluffes, alfo in ben Bereich ber unabhangigen Indiervoller verfteben mußten, theils in den feuch: ten und heißen gorffen ber untern Diffignen (Chicoplaya, Dampa bers mofa), eine geringere, freilich aber auch leicht zu erlangende Rinde Diefe unbemittelten und gemiffenloferen Spetulanten liefien fich gar manche Betrugerei und Berfalfdung ju Schulden toms men, und lieferten eine folgehte Baare, ba ihnen weniger an ber Erhatenng des handels lag ale den eigentlichen Grundbesthern der grofen Cinchonenmalber von Euchero, Pillao und Caffapi. Mancherlei Reberrinden tamen que ben Provingen nordlich von Suanuco unter bem Ramen achter Suanncorinden in ben Sandel, und fo geschah es benn, daß man fcon zeitig gegen diese in Guropa miftrauisch wurde, ober bod fie fur mittelgut ertlarte. Gie verdienen jeboch feinesmegs biefen Ruf, ba aus ben von mir gefammelten und verglichenen Rin: ben fich ergiebt, daß fie ju ben beften Sorten ju gablen find. Dit bem Ausbruche der Revolution fehlte es theils an Kapital, theils mans berten bie eigentlichen Unternehmer biefes Befchafts aus, und da bie Berbinbung geraume Beit geftort blieb, an die Stelle des Sanbeis mit

Cabir noch kein neuer getreten wars und bie wenigen franden Raufe leute Limas aus Mangel genauer Befanntichaft mit bem Minbenhandel damals noch jeden größeren Ginkauf ablehnten, fo beufte fich bie Baare in Buanuco anfangs an, bedentende Berlufte entftanden fpal terbin und die alten und geubten Rindensammier (Enscorilleros); gerftreueten fich aus Mangel an Arbeit, fo baf feit 1815 Diemand, mehr ienes-Beichaft betrieben bat. Die gegenwartigen Befiger von Coffapi, Euchero und Dampanaco haben mehrfach verfeicht jeven Saubel wies berguftellen, ber ihnen außerordenellichen Nartheil verfpricht, indem nach funfgehnjähriger Rube die Baume wieder fo fehr emporgemachfen mak ren; daß fie glaubten im ersten Jahre-mit leichter. Dube 12,000 Are roben (im Werth gegen 60,000 Des. bur.) fammeln gu tonnen. Die rend bes Rrieges batte bie Rinbe ber Dungas, ober gemaßigten, Berge malber von La Das und andern Gegenden von Bolivie, welche im Sandel falfchlich Califana genannt wird, über Arica einen Ausweg nad Europa gefunden. Bielleicht ift mehr bie Unwendung frember Rapitale in der Sebilitation der dortigen Rindenfammler, als die ans geblich vielfach größere Rinde felbst die Urfache, bag die Raufleste von Lima, von benen piele Saufer in Arica als Rommanbiten abbangen, ben Califanahandel fraftig unterftuten, marend fie fich gegen Berbing bungen mit huanuco weigern. Es ift gegenwärtig anmoglich, genaue Radrichten über die Bahl der Arroben von huanncorinden zu erhale: ten, welche in beffern Zeiten nach Lima ju geben pflegten, inbem ben Sandel jum Theil in ben Sanden ber geringeren Spefnlanten mar, und ohne Berbindung mit den großern Unternehmern in huanuco getrieben murbe. Alte Burger jener Stadt, Die ihr anfehnliches Bers mogen dem Rinbenhandel verdanften, glaubten daß gegen 24,000 Are roben (von 25 fpanifcen Pfunden) aus der gangen Proving in ben beften Sahren ausgeführt worben feien, und ber fehr achtungewerthe, einft in biefem Befchafte ben erften Dlag einnehmende D. Jose Cfpis nofa feste hingu, dog die in der Bildnig ohne Landbefis umberftreis. fenden Spefulanten nur in wenig Gallen mehr als breis ober vierbuns bert Arroben erlangten, marend Die Gigner großer Saciendas, melde natürlich teinem Fremden in ihren Balbern bas Fallen und Abschafe len der Cinchonen enlaudten, je nach ber Grofe ihrer Diftrifte, zweis bis dreitaufend Arroben fammelten., Cuchero befigt den größten Reiche thum an folden Baumen, und bager gelang it auch einem feiner frus beren Befiger, D. Jofe-Bidurrejaga, in wenig Jahren fich von feis nen Balbern mittelft 6000 Arroben, nach ben bamale gemöhnlichen Preifen ber Rinde, eine Sinnahme von mehr als 90,000 Des. dur. ju verschaffen. Gegenwärtig ift biefer Sandel in der Proving Suanuco als erloschen anguseben, und taum burften funfgig Arroben ihren Beg

nach Lima in fleinen Bartleen Anden. Gie werben bort mit ben aeringeren belinifchen Gorten vermengt, ober als Berbefferungsmittel unter Die feineren Gorten ber Erupifforinden geworfen, welche ebens falls in fohr Elenen Dengen im Sandel vortommen, und babei gu ben ichlechteften ber befannten gehören. - Das Auffuchen ber Riebers rinbe gefchah auf ben großen Baciendas, in benen es leicht mar ge= naue Ortstenntniß zu erlangen, mit Regelmäßigfeit, und man verfuhr riennlich wie in ben Korften Europas, inbem man bas Bange in Schlage vertheilte. Expeditionen wurden nicht angeffellt, ba die Arbeiter immer bie Bohnhaufer ber Bacienda nobe genug faben, um innerhalb einiger Stunden nach ihnen gurudfehren ju tonnen, und bas gange Befchaft ner gelegentlich betrieben murbe. Sang anders war aber bas Bers fahren, wenn ber Spetulant ohne Stundbefig die Auffuchung ber Rinden in den hohen Bergen jenfeits des huallaga und an ben Quellen des Tulumano veranstaltete. In der Rahe ber Cinchonendistrifte wolmten Rete Arbeiter, die, jum gewohnlichen Landbau viel gu -ftolg, als Cascarilleros ober Rindenfammler einem hoheren Stande anzuge= boren borgaben und, obwol meiftentheils Farbige, vielmehr Rudfichten erwarteten als ber gemeine Sagelbhner (Peon), und je nach ihrer Laune bem Unternehmer eines Buges bie Bedingungen machten. wohnlich wurde ein Contract geschloffen, und ber Cascarillero erhieft in Gemafiheit eines fur beibe Darteien gleich nachtheiligen und nur aus'bem Mangel an Bevolferung ertlarbaren Gufteme einen Rredit auf 60 bis 100 Defos, den er in Branumein und Gilbergeld jum Bers fpielen, felten in nuklichen Gegenftanden entnuhm. Es war nothia ibn mit Lebensmitteln der beften Art, und mit Sandwertegeng auf Roften bes Unternehmers auszuruften. Die gange aus gehn ober mehr Mannern bestehende Befellichaft jog bann wohlbewaffnet nach ber Bildnif ab, und brang ju Ruf und unter Befampfung fehr großer Binberniffe bis in die Gegenden vor, wo Diemand ben Boben als Eigenthum in Unspruch nehmen fonnte, und Rindenbaume in Menge vorhanden waren. Dort erbauete fie einige fehr einfache Balbhutten, richtete fich möglichft bequem ein, und begann balb ihr Befchaft, bes burfte aber außer den eigentlichen Cascarilleros ftets noch einer Babl pon gewöhnlichen Tagelohnern, theils um ben rauben Pfad über die außerordentlich fteilen Berge, auf benen man bie Rinde aus der Bilde nif trug, einigermaßen in Stand ju fegen, theils um von Beit gu Reit Lebensmittel herbeigubringen. Dicht gufrjeben mit ben einzeln fichens ben Stammen, die auch in bet That nicht vermocht hatten bie großen Auslagen zu beden, fuchten bie Cascarilleros die Gruppen (Mancas) auf, in benen die Cinchonen gemeinsam machfend angetroffen werben. . Entweber bestieg man beshalb einen boben Relfengipfel ober hervorra-

gende Bagme; Erfahrung und fcherfer Blid ließ die Molaminugen burch buntle garbe und ben befondern, an fonnigen Lagen weithin bemerkbaren Lichtreffer ber Blatter auch in ber Mitte biefer enbfofen Balbflächen entbeden. Der Indier war mit nie ierenbem Juftinfe bann ber guhrer ber Beißen, benn er geleitete fie ftunbenweit burch Den Bald bis ju den Cinchenen, obwohl jeder Schritt ben Gebrand des Baldmeffers erforderte. War ein Theil ber Baume ihrer Rinde beraubt, benn eine einzige aber bedeutende Bruppe gab in aludlichen Rallen 50 Arrobent, forpacte man diefe im noffen Buftande in Bunbel von ber Schwere von brei, Arroben, und belud mit ihnen bie Ins bier, die trot ber Laft und ber fpurlofen Bergwildnis verhaltnificiafig fcnell in dem erften bemobnten Orte antamen. Dort wartene auf fie ber eigentliche Unternehmer, um bem wichtigen Geschäfte ber Erode nung, welches innerhalb ber ichattigen Balber gar niche moglich fein wurde, perfoulich vorzufteben. Bon feinem Geligen hangt Alles ab, benn die leicht angeschimmelte Rinde verliert ihre garbe, und ift burch feine Runft wieder foweit im Unfeben ju beffern, bag ihre Berborbene heit dem erfahrenen Raufer entginge. Rur jede Arrobe ber überlies ferten grunen Rinde (Dato) brachte der Unternehmer bem Cascarillero zwei Realen in Rechnung; ba jedoch in guten Manchas ein fleifiger Arbeiter leicht gebn bis zwolf Arroben in einem Lage abftreifte, fp belief fich ber Geminn fur ihn über zwei Defos. Benn ein Unternehmer eines folden Ruges ein bedeutendes Copital besiten mufite, fo war dafür ber Bortheil auch fehr ficher und berrachtlich, benn man rechnete bamals, daß die Arroba guter Rinde, die Fracht bis Sugnuco mitbegriffen, auf bochftens fieben Defps ju fteben tam, aud wenn-fie' in großen Entfernungen und in ben milbeften Bergen gefammelt mors: ben mar und alfo ber Transport auf bem Ruden ber Indier bie Roften febr vermehrt batte. Dem Befiger von Caffapi und Cuchero. ber die Rinde unmittelbar neben feinen Bobnhaufern fammeln ließ, und auf Maulthieren verladen tonnte, toftete die Arroba von brei ju vier Defos, warend ber Dreis ber guten Suanucorinden fich in Lima ftets zwifchen 16 - 20 Defos hieft. Obmel Berfuche bewiesen haben, daß man gegenwärtig in huanuco taum mehr als 12 Defos erhalten marbe, fo find boch die Roften burch Werminderung bes Dreifes alles Bandwerfzeuges und Bermehrung ber Arbeitsuchenden fo verringert, baß bem Spetulanten ein bedeutenber Bortheil bleiben mußte. Berth ber Baare ift von je ber in Lima etwas fdmantend gewefen, und blieb auch in ben neueften Beiten, unerwarteten Beranderungen: unterworfen, indeffen litt ber Unternehmer im Innern burch folche Urfachen wenig, ba er gemeinbin fontraftmäßige Lieferungen machte. Der Laufmann in Lima tonnte feinem wirtlichen Berlufte burd bas

Raffen ben Belife um dinige Chaler ausgefest fein; ba auch Bet bein niebriafen Stande, ihm intimer itti: beider Bewfinn von mehreren Des fof für nebe : Arroba übria bleiben mufite. Dur in groffen Entfernangen bom Conde ber Erzellung, und in ben Sanben von Unwiffenden, bie fich burch folechte Baore ansuben wormen Thalern bes eigenelis dem Sjochwaldes ober ber Montaffa real betrugen liefen, mar ber Mins benhandel gefährlich und veranlafte noch in ber nelleften Reft empfinde lithe Berluste. Zweifelsohne wurde fich ber Sanbel mit Suanicorinben jum Beften jener Droving feft heben, want einmal auf bautenbe Betforgung ber Martte betit fle gerechnet webben tonnte, und wenn bie: Regiewung burch gesetliche Bortebrungen; bie off porgefchlagen worden, untouth Lora vor einhundeit Stafren beffandeit gu haben febeis nen, ben gewiffenlofen Berfatfdungen burch tieine Sammler vorbeits gen wollte: Bei emiger Borficht von Geiten ber Cascavilleros warben bie verfchiebenen Eindonabanne nie ausgerottet werben, Manche aus Linbefanntichaft mit ihren Sigenthumlichteiten wohl fürchs teten "Man hat bloß bie Borficht zu beobachten ben Stamm möglichftnufte an bet Burgel abgulfauen, um bes Radywachfens aus berfelben gemiß fein gur burfen. In ben milberen Gegenden, wie um Cuchero, erfolgt biefes fo fcnett, bag man ichan nach feche Jahren bie jungen Stamme von Redem faffen fann; in ber falten, ber Duna benachbars ten Region ber Cejamalber, wo die allerwirtfamften Cinchonen vors fommen, find gegen gwangig Jahre erforderlich. - Gegen den Ges brauch ber Riside bat ber ben ben enbemischen Tertianen beimgefuchte Beruaner große Borurtheile, benn obwohl gegenwartig Jebermann Die Anwendung in der europäischen Debiein tennt, und felbst der Indier biefe Rennung theile, die zu Condamine's Zeiten nicht einmal'die Beis fen in Quito befagen, fo meint boch ber Gingeborne, bag nur ber talte Morden die Unwendung ber Fieberrinde erlaube. Er begreift fie in der großen Rlaffe der für fehr erhigend (muy calientes) erflarten Mittel, und blette einer uraften, mahrscheinlich von den arabifchen Arzten abstammenden Unficht über Die Gigenfchaften der Rahrungs: mittel, Getrante und Argneien getreu, Die man eben fo in Spanien und Portugal als in ben ametifaniften Rolonieen beibet gander vers Eine Rinde fann ale Beilmittel feinen Beifall in Rrantheiten finden, beren Urfatte man nach einer gleich alten und verbreiteten Pathologie in "Entzundung bes Blutes fucht" und iti einem Klima, wo der Gingeborne glaubt, fich bei Ubelbefinden vor als len Dingen ablubien ober feine toggulirten Safte verbunnen '(desalterarse) ju muffen. Man fabi fretlich burch ben unvorfichtigen Gebranch ber in Deru weit trafbigeren Rinde alle Die Ubel entfichen, Die in Europa aus gleicher Urfache fich entwirfeln, und fcbrieb bas Unbeil

nicht ber Quadfalberei, fondern ber Rinde felbftigu. Bon einemnoftigen Tertianfieber befallen, und aller andern Arzneimittel bergubt, babe ich is Dampanaco die grune Rinde unmittelbar vont Baume, der memige hundert Coritte entfernt muche, abgeschaft und gebraucht, und ble Rrantheit, obgleich fie in folge ber unvermeiblichen Strapggen ber Regenzeit und der nach ant Monaten eines wilden Balblebens febe fublbaren Erichepfung bei brei Betegenheiten wiederfehrte, jedesmal innerhalb einer Boche bestiegt. Die in diefem galle febr unangenehme und von allen Eingebornen gleichfalls bemertte Rebenwirkung der gras nen Rinde; hartnactige Obstructionen bervorzubringen, bedarf ber Be rudlichtigung. Ihr murbe burch reichlichen Bufas von Epfomfalz ju bem Aufguffe erfolgreich begegnet. Schon nach ben erften Baben bies fes freichen und unverfalichten Mittels fühlt man ein allgemeines Wohlbehagen, und mit warmem Dantgefühl nabert man fich auf bet erften Erfurfion nach ber Berftellung ben heilbringenden Baimen, be ren berrliche rothliche Bluthen im Januar in folder Menge erfchete nen, daß man die runden Rronen weithin unterscheidet. - Das Das tanifche und in die Maarentunde Ginfchlagende ber Bugnucorinden findet weiter unten feinen Dlag.

Die Pflanzungen ober Saciendas der Quebraba von Chinchao und Caffavi find weit bavon entfernt, in Begug auf Symmetvie und . aute Ordnung, den Landgutern auf den Antiffen ober in andern gleich warmen und ahnliche Produtte erzengenden gandern ju gleichen. ermahnte, man mochte fagen, beifpiellofe Unebenheit bes Bobens verf bietet jede Regelmäßigfeit, und die große Indoleng ber Peruaner bes gnugt fich mit irgend einer, wenn auch unbequemen Ginrichtung. Dan ftuft entweder die fteile Bergfeite an einem einzigen Orte ab, um Raum fur Die Bebaude ju erhalten, ober macht eine minder fchroffe Stelle durch viele Arbeit etwas ebener. Selten fieht man mehr als zwei Gebaude neben, bem geebneten Erockenplag ber Coca, bas Bohne haus des Eigners und die fogenannte Ruche, beibe aus ben gewohns lichen Baumaterialien ber marmen Lander, aus Baumftammen, Schlingpflanzen und Palmenblattern gufammengefest. Rur in ben gros Beren Saciendas, wird ein Bohnhaus mit, mehr Umfang aufgeführt, von fo eigenthumlicher Bauart, baß fie wol ber Befchreibung werth fein durfte, jumal da ffe außerhalb biefes Theits von Deru tanin irgendma vorfommt. Die feutrecht, abgegrabene Botbermand ber geeineten Beraftufe dient dem Bobuhaufe jur Sinterwand, indem man van der Fortfetung des Abhanges van drei Seiten bie übrigen Dauern eines Bierede bis jur gleichen Sohe aufführt. Auf biefen ruht nun ein Sußboden aus dicht an einander gelegten, fehr langen, geraten, aber bunnen Baumffummen, und geingunformlich bobes Dach, Reil

genna um bem fortwährenben Regen einen fcnellen Abfluß ju bers fcaffen, bedt bas Bange. Bon feiner hintern, nach bem fleinen ebenen Dlage gerichteten Biebelfeite ift bas Dach offen, allein bamit ber Regen-nicht allzu heftig in diefen Raum hineinschlage, ift boch ber palmengebectte Giebel halbtrettformig vorfpringend bis auf die Balfte bingb vetlangert. Rabert man fich einem folden Saufe von ber Seite bes geebneten hoftaumes ober Erodenplages ber Coca (area), fo alaubt man nur ein auf bem Boben ohne Unterbau ruhendes Dach an feben. Der lettere, von biefer Gelte ber unfichtbar, ift gemeinbin offen, aber bennoch überaus feucht, und bient allein jur Bewahrung ber halbtrocenen Coca ober ber Actergerathe. Der Raum unter bem Dache ift allein bewohnt, jedoch ohne Abtheilungen und ohne Sauss rath, und bei banernd rauhem Binbe tein fehr angenehmer Aufenthaltsort. Die große Zeuchtigfeit bes Bobens und Rlimas verbieten bas Bohnen in ber Rabe ber Erboberflache, und bie große Steilheit aller Lagen veranlafte bie Bewohner ju jener fonberbaren Bauart, welche auf einer Tafel bes Atlas verfinnlicht worden ift. aarten legt ber Berugner eben fo wenig in ber Dahe feiner Bohnung an, als andere fudameritanifche ganbleute, und hochftens pflangt er bie gewöhnliche, teiner Rultur bedurfende Poinciana, Die Somphrena und einige vernachläßigte Fruchtbaume entlang bes engen, in ber Regenzeit oft taum brauchbaren Buganges. In ber That wohnen auch Die reicheren Landbefiger fehr felten auf ihren Baciendas in ben Bals bern, fondern gieben bas icone Rlima von Suanuco vor, fo baff nur bie meiftens fehr roben Auffeher (mayordomos) in ben Pflanjungen engutreffen find, eine Dentidentlaffe, die fich mit noch viel weniger Bequemlichteit begnugen murbe, als eine Dieberlaffung ber Montana Die Arbeiter bes Landgutes, Indier und Farbige, find meiftentbeile heimathlofe Lette ohne Familien und Sigenthum, und wohnen in einem großen offenen Oduppen, ber gleichzeitig als Ruche bienend flets bas andere Gebaube einer peruanifchen Pffangung bars ftellt. - Der große Mangel an arbeitenben Sanben erfchwert in ber Balbregion ber Proving Suanuco jedes Gefchaft noch vielfach mehr als in andern Theilen Perus, und hat Beranlaffung ju einem Bers fahren der gandeigner gegen bie arbeitfuchende ober boch arbeitfahige Rlaffe gegeben, aus welcher fich thre große und fur lange Zeit unverbefferliche Berfuntenheit am erften ertlaren laftt. Das ichon mehrfach ermahnte Syftem ber Sabilitacion findet unter etwas veranderter form auch auf den Landgutern ber Balber fatt. Der Befiger einer Pfianming fucht um Buanuco und in ben niebrigeren Andengegenben Inbiet ober Farbige auf, binbet fie burch Rontratt vor Bengen an feinem Dienft, "habititiet" fu aber, inbem et ihnen eine bebeutenbe Summe

bagr vorauszahlt, welche durch forperliche Arbeit abzutragen ift. Ein tudtig aussehender Mann erhalt 80 - 150 Defos in Gold, eine Summe, bie ihn ein bis zwei Sahre binden wird, ba man rechnet, baf auch ein ruftiger Arbeiter bei ununterbrochener Thatigfeit nicht mehr als 60 Pefos an Tagelohn jahrlich verdienen tann. Selbit Anaben und Beibern, beren täglicher Berdienft auf Cocapflanzungen nur zu einem Real angeschlagen werden tann, giebt man 20 - 30 Defes Bandgeld. Die angeworbene Befellichaft ift nicht eher aus ber Stadt ju entfets nen, bis fie ben letten Thaler im Spiel und Trunt vergeubet bat, und nicht felten fieht mohl fogar ber Sacendado vor ber Uhreife fic in die Nothwendigfeit verfest, alte ober neue Ochulden fur fie ju ber gablen. Das Bagnif ift nicht gering, und jeder groffere Pflanger ver liert alliahrlich mehrere Sundert, weil die Sabilitieten nach furgem Aufenthalt, ohne ihre Schuld durch Arbeit ober baar abgetragen gu haben, bavonfaufen. Mancher erfrantt, bes feuchten Rimas unger wohnt, manche Berbindlichfeit toft ber Tod und Alle gleichen fich barin, daß fie ihre Arbeit bochft ungern und oberflachlich vereichten. die Entfliehenden bat ber Glaubiger wenig Recht, ba bas Befes, feit der Revolution aufgehoben ift, welches bem Sabilitabor erlaubte ben miebergraffenen bofen Schuldner in Gifen nach der Mangung jus rudauführen und jum Abarbeiten ber vorgeftrecten Summe ju zwins gen; andere neue Einrichtungen verbindern fogar die Befangenfegung Daher bleibt bem Gutsbesiger nichts übrig als eines Oduloners. durch Machficht die Arbeiter bei guter Laune ju erhalten, indem ein vorgeschlagenes Gefeg, um das Rreditiren einer größeren Summe als gehn Defos zu verhindern, nicht durchging, obwol Manche geglaubt hatten dem gangen Unwefen ber Sabilitacion damit auf einmal ein Ende ju machen. Fur alle jene Gefahren bes Betluftes fucht ber Sas cendado feinerfeits fich auf eine nicht immer rechtliche Beife zu ent chadigen, Den guten und fleißigen Arbeiter weiß er ftets in Schul ben ju halten, benn wenn auch jeden Sonugbend Abrechnung gepflegt wird, fo verfteht boch ber Indier ober Deftige von folden Dingen u wenig, um nach einigen Monaten noch ficher gegen Betrug ju fein, ber er laft fich vom Sacendado, bem an ber Erhaltung eines guten Arbeitere liegen muß, jum Untaufe von groben Magren und befone bers von Branntwein verführen, der in ben Balbern felten ift und iber die Eingebornen unendliche Dacht besigt. ; Stets halt ber has endado auf folche Borrathe, die er mit einem Gewinn von 300 Dros ent verfauft, und von Beit ju Zeit giebt er ben Arbeitern Abends inige Flaschen jum Beften. Dat aber einmal ber Berugnen bas lang ntbehrte Bergint mieber gefoßet, fo zügefe teine Ruftficht, seine Aust hweifungeng sine Blafche nach her andernowird auf Predie antnome.

men und teiner widersteht der Berfuchung. Der Larm wird immer furchtbater, unter Geheul und Ochtagereien und bem bis jum Bin firgen getriebenen Cange vergeht gwar die Racht, aber biefe Unord: nung ertragt ber Sacendado oder fem weißer Auffeher gang ruhig, ba er weiß, daß bie Arbeiter immer blinder werbend fich immer tiefer in Schulden fargen, fo bag gar Mancher am Morgen bie Beit feiner Dienftbarteit um einige Monate verlangert vorfindet. Berfahren herricht in Bezug auf Die Rleibung und abniliche Bedarf niffe, benn bie großen Orte find zu weit entfernt, um ben perfonlichen Eintauf bem Arbeiter ju erlauben, ber gemeinhin gerlumpt und ohne pfles Gepact auf ber Pflanzung antam. Beldes Berhaltnif von Saf, bofem Billen und gegenseitigen Betruge fich aus jenem verfehrten Syftem entwickeln, wie fehr ber Raratter ber arbeitenben Rlaffe uns ter ihm leiben muffe, wie wenig ber Acerbau und bie Bevolterung burch bas Berumgiehen folder heimathlofer, allen gamilienbanden und bem Befühl bes Befiges entfrembeter Denfchen gewinnen tonne, bei barf taum ber Auseinanderfetung. Der Unterhalt Diefer felbftvers tauften Oflaven ift fo fchlecht, bag es nicht fur hohnisch zu nehmen ift, wenn man behauptet, bag in Guropa bie Mildtube marend bes Binters weit beffere Rahrung erhalten als in der Montana von Peru ber Felbarbeiter. Dur zwei Gerichte, wenn andere biefer Rame vaßt, werden ihm das gange Sahr hindurch ohne Abwechselung ju Theil, Maisterner und Bohnen (mote y frijoles), welche ungemablen und ohne andere Buthat als Salz und Baffer hochftens von Ginigen mit bem übelriechenden Rraute eines wildwachfenden Tagetes gemurzt, in einem großen Reffel nur fo weit weich gefotten werden, bag ber mit auten Bahnen Berfehene fie tauen mag. Der Bacenbabo ift nicht verbunden mehr zu geben, und bei ber unbeschreiblichen Raulheit aller Landbewohner bauet man nie bie mehligen Burgeln' in Menge an, mit benen man in Brafilien und auf ben Untillen bie wirklichen Des gerftlaven weit beffer ernahrt, als man in Europa, gemäß eines alten Borurtheils, gemeinhin glaubt." Die wenigen Duccas, fufen Rartofe feln und Aracachos bienen nur bem Sacendado, werden aber in Ginem fort von den Arbeitern geraubt, die ihrerfeits viel ju unthatig find, als baß fie ein ihnen quertheiltes Stud Land mit befferen Rahrungs= mitteln bepflangten. Getoft ber freie Anfiedler ber niebrigeren Rlaffe ift als Landbefiger gang ben Farbigen und Indietn gleich, benn auch et begnugt fich, nur um nicht arbeiten ju muffen, mit Ddis und Bohnen, tfe nie Brob, pflange: nicht einmul Bananen, und halt felbft toum einige Gibner. Der'atme Bauer eines unfruchtbaren Bintels von Mordbefitichland febr' ofne Bergleich von befferer und fcmachafteren: Babrang bie beter Siner einer Metheren Dftamunfh ein fenen

Segenben Deuns, mo Bebermatin Boldfüde befige, Die aber mur gu lieberlichen Rwecken vermenbet: werben, und wo ber Boban: fo um endlich fruchtbar ift; buf mir bie menigften. Mugpfignzen; nach bem Ausfden eine mubfamere Enteur erfordern. Dur Budemobe fuchs ber Lageibhner jur Bereitung gruftiger Getrante: ju erhauen, jeboch wird diefes felten erlaubt, weil bas Danappl bes Sacendado geftora und : die: Ernnfenheit in gang unbefiegbarem Grade ginteillen mubrhe. Jene Dahrung ift biefelbe, nicht marent einiger Bochen, fondern marend eines langen Lebens, benn nur am Lage, bes Schusmatrone fchentt, ber Gigner ber Pflanzung feines Arbeitern, eine manene Rub. Sat ber gemeine Dermaner won Beit ju Beit Brannewein und flats genug Coca, fo fühlt er teine anbern Beburfriffe, und bache felten ift-einer jener Arbeiter verheitrathet. In bem offenen Schunpan haus fen fie gemeinschaftlich ohne anderes Lager affiden Erbipbenio reich im Befite einer Rufhaut jum Bett und eines groben Sembes jung Sonntandgebrauche. Dit Tagesanbruch sieben fie gur Arhoite nache bem fie Mais in Menge gegoffen, arbolteng mit furgen Daufen und Cota ju tauen, bis Gonnenuntergang, tehven jugid, geniefign jum ameitenmal ihre gewohnlichel Mahrung' und verbritgen, die Racht, wie, fie tonnen. Da überall fich auch unbetheirethete Beiber in bem Dienfte ber Pflanger befinden, berrichen Musichmeifungen ginter bem Arbeitern, Die eben fo öffentlich gearieben, ple unergablbar, find, bie ieboch von dem Dacenbado nicht gestellt werben, fonfang, fein Ine tereffe durch fie nicht leidet. Beber Sabilitinte bot bie Erlaubnif fich irgend ein Beib mitzubringen, fie wenn er will fortinfenden, um an thre Stelle eine andere tommen an taffen; nur muß er dofün, forgen, bag biefe Gefährtin burch leichte Utbeit ben becht geringen Lobn, ben man ihr giebt, ju vorgelten fuche. Das Lups jener Menichen ift es, nach einem fangen Leben, in halber Sflapepei, und amifchen abs mechfeindem Mangel und Ausschweifungen bingebracht, in Armuth alt zu werben, ohne mehr als eine fleine Shitte und gin aus Mitleib ihnen eingeraumtes Stud Land gu befigen. Daß unter folchen Ums ftanden die Agrifultur feine Fortidritte: machen tonne, und bag die niederen Boltoflaffen nur die Berbreitung ber Civilifation bindern. Ratt wie in andern Rolonicen flegreich gegen bie Bilbnif vordringend ibr Raum: ju verschaffen; liegt am Tage.

In größter Einformigfeit; allein ohne die geringste Unterbrechung einer überaus wöhlbelohnten Thatigkeit, und selbst ohne einen Ausstug in die ruckwarts liegenden dichter bewohnten Gegenden, was ren mehr als fullf Monate im einsamen. Dampapaco verstrichen. Weihnachten war nahe, und so weit es in jener Abgeschiedenheit die

Umfinderferlaubten, waren einige Warbereiftingen gemacht worben, um bas ifcone Beft, wenn auch allein, ju feiern. Das Schietfal hatte febrofi einen anbern. Befching gefast; und verwandelte bie hers Belgefehnten Tage einer turgen, nicht umerbienten Rube im Sage bes Schnierzes und ber Entichrung. Erfreitt über bie machtig anwachs fendete Sammlungen hatte ith am Abend bes: 23. Dezembers and ehren Lutjen Spaziergang unternommen, um wie gewohnlich bie turge Beit des Zwielichtes jur fallung eines blubenben Baumes ju verwens Bettertischer nur geringem Durchmeffer fiel er bold: herab, blieb jedach mie newihnlich burch Schlingpffangen an, feine Dochbarn befrftigt bangen! 3m Begriff einen hindernden Debenftamm umzuhanen, empfand ich plottid am Rubdel bes einen Bufies einen Schmerg, gang bem von einem glabenben Giegellacttropfen vergleichbar, feboch fo fart mit guigeitblicklich, bag ein bober und unwillturlicher Sprung bie Rolge Wat. Dem fogleich entstandenen: Gebanten an bie Bermuns Dung burch ein giftiges Ehler folgte bie Entbeckung einer fehr guoßen Schlange, welche rubig neben mir liegend, in eine Spirallinie gulams memerollt, ben Ropf bod erhoben, mehr ihres Wertes fich ju freien oft einen zweiten Angriff in Absicht zu haben fchien. wird mir frets ber Anbitch ber, vielleicht aus Born, ginneberroth fenichtenben Augen fein, Die im Salbbuntel bes Balbes idopnelt fürche terlich gfangten, marent ber braungefarbte Rorper bes verrathenfichen Unthiere von ben mobeenden Buttern und Rinden bes Badens taum gu unterfcheiben mar. Mus einem noch jest unbegreiflichen Antriebe fichte ich vor allen Dingen, wenn auch mur mit ber Apt geruftet, bie Schlange gu tobten, was erft nach mehreven Berinchen gelang. Raum war ihr Rerper nach bem Pfabe hinabgefchlendert, fo entftand ber Gebante ber eigenen Gofabe, benn wohlbefannt ift es, baff bie Birs tung folder Bermundung auferordentlich fchnell eintrete. Raum funfe hundert Schritte mar bos Saus entfernt, allein wie raich auch biefe Entfernung jurachgelege: wurde, fo trat boch ichen Ochwellung und Enhmiteit vor ber Erreichung bes fichthenben Daches ein. Gludlicherweise mat jener ichen ermitnte Calberon in ber Dabe, und fdritt pur Operation, wenn auch die herbeigerufonen Indier nach Auffus dung ber Schlange bie Bunde mit ber Ruhe für tobtlich entarten, die ihnen nun einmal eigen ift und großentheits mohl aus ber Be wohnung an eine fie mibifichtbaren ober venmutheten Gefahren taas fich bebrobende Datur emificht. Gin blangefarbter, jolibreiter Ried mit' gwet fomargen nabriftichabnlichen Puntrem, balt: und giemlich ace füllive, belitete bie Stelle bes Biffes an. 2016 Mangel an Imftrus menten mit einer Dudnabel durchfloßen und gewaltsam: emporgotos ing Albani ta manga

gen, wurde die Baur bie auf Die Dusteln treisformig weggefcinist ten, nut war leider bas gebrauchte Deffet einem dirurgifden fo uns affilich, daß bie Dein eine große Sobe erreinte: Schwarges Blus ftiomte bervor, benn effe bebeutende Bautvene war; vieftetcht gene Glud gertrennt worben. Das Odmetthaftefte blieb bas Auflegen eines glabenben Gothfraces, ba nach bem Abergtauben Berus Gie ber ober Elfen eber ichabet. Ihzwifchen nahm bet allgemeine Somers fo gu, es ftellten fich fo haufige Anwandlungen gur Ohnmacht: eit, und es war fo maffefcheinlich, bag ber eingenerenen Beraubung bes Tob folgen werbe, daß feine Zeit ju verlieren ichien. Benige Bleit fliftzeilen boten ben Rreunden in Lima und im fernen Baterlande ein Lebewohl auf immer, mundlich murde ben Umftehenden tie Berfenbung ber Sammlungen und Papiere auf bas bringenbfte empfohlen, und ihnen die Erbichaft ber anderen Dinge jugefagt. Raum mar bas Brbifche auf biefe Art bestellt und bas burftige Lager, vielleicht gum legten Dale, erreicht, fo fchien es ringeum Racht ju werben, und wie bie Sinne fdwanden, verging der Ochmerg. Lange nach Mits ternacht mochte es fein, als die Betaubung wich, und die jugendliche Lebensfraft ben Gieg bavon trug, benn ein glubenbes Rieber, ein heftiger Schweiß und ein eigenthumliches wenn auch qualvolles Reis fen bes vermundeten Gliebes beuteten auf Rettung. Allein braufen heulte ein Sturm, bem bald eine übelvermahrte Stelle bes Blatters baches nicht langer widerftand, und langfam fielen große Tropfen auf bas Lager. Dit vieler Dube nur gelang es wenigstens bas erhitte Saupt aus ihrer Richtung ju entfernen, benn ber gefchwollenen Rors perhalfte mar faft jede Bewegung unmöglich. Reine freundliche Band war nabe, um ben gewunschten Labetrunt ju reichen ober bem Regen ben Bugang ju ichließen; überzeugt vom eingetretenen Tobe mar ber jur Bache juruckgelaffene Indier, von icheuem Aberglanben ers griffen, fcon lange vorher ju feinen Genoffen entwichen. Dur erft ber Morgen brachte einen Reugierigen herbei, und Erlofung aus ber peinlichen Lage. Unter großen Ochmergen vergingen bie folgenben Tage, benn eine bedeutende Bunbe mar entftanden, und lange bauers' ten die Zeichen ber Bergiftung. Dur nach zwei Bochen mar es moge lich mittelft frember Gulfe ben bunteln Bintel bes Lagers ju vers laffen, um auf einem Onzenfell vor ber Suttenthiere ausgestrecttjum erstenmal wieder bie reine Luft und eine frohlichere Aussicht ju genießen. Es mar ein herrlich lauer Morgen; mehrere Baume ber ichonften Arten maren inzwischen erblubet, und leuchteten einfas bend vom naben Balbe; Die bunten Schmetterlinge gautelten in vertraulicher Rabe umber und frohlich flangen bie Stimmen ber 28 *

Wögel aus den Laubkronen herab. Gleichfam als wolle sie ihren treuen Jünger mit sich ausschnen und ihm das Erlittene vergesten machen, erschien die Natur in ihrem festlichken Kleide. Dank und Rührung erfüllten das Herz des Geretzeten, denn gewiß spricht sich in nichts so sehr die Gute der vorsorgenden höchsten Nacht für ihre Menschen aus, als in der einem Jeden ursprünglich ertheilten Fähigkeit, in dem Umgange mit der schonen Welt der Pflanzen und Thiere eine nimmer versiegende Quelle des Trostes und der Freude selbst unter dem Orucke schwerer Leiden zu entdecken.

and the state of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of

Latin Berthelle Commen

particular state of the second

of M. mains mittig and a f

Carrier of the Contract

The month of the state of

មាន ជាច្រើនទេសស

the table of the state of the same of the state of the

Suggest specification and histories suggests that the commence of the con-

ragion e processo de la comunición de servición de la comunicación de

r serven vors noment wildin dan welle bie bie

(2) A service of the graphs of the form providing to the providing of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providing the contract of the providi

region of the community of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the c

at our more than the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of

mar ver an eine Bern gerten

akan ili kikikon arkitoka talih kililasi.

电影 斯 医二十分 13年 5岁 18年 6

PROGRAMMA CHARLES

aschielar ...

· Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew Andre

er a propositional est a la sur est

College British the the matter of the

Art. XVII. Das Festland Australien, eine geographische Monographie. Nach den Quellen dargestellt von C. E. Meinide. Zweiter Theil. Prenzlau, 1837. 316 S. in &

Auch dieser zweite, und Schlußband von Meinick's Darstellung ber Geographie von Australien rechtsertigt vollkömmen die sehr guns stige Meinung, welche man von dem ersten Bande zu hegen vollkommen berechtigt war 1). Auch hier ist Alles nach den Quellen dargesstellt, die, was wohl zu berücksichtigen ist, in Deutschland oft zu den größten Seltenheiten gehören. Ohne die freisinnige Unterstützung, welche dem Verfasser von Seiten der Königlichen Bibliothef zu Berslin, und ihrer Vorsteher, zu Theil geworden, würde es ihm schwermöglich geworden sein, die Masse von Thatsachen zusammen zu brinz gen, die hier aus Einem Guß geordnet sind.

Meinide beschließt in diesem Bande die Landesbeschreibung von Australien und knupft daran zugleich die Beschreibung vom Bandies mensland. Mit dieser Topographie sind der dritte und vierte Absschnitt gefüllt. Dann geht er zum ethnographischen Theil über, der den fünften Abschnitt umfaßt, worin er zunächst die Urbewohner schilb dert, darauf die Geschichte der europäischen Kolonieen durchnimmt, und zulest den derzeitigen Zustand der australischen Kolonieen beschreibt.

¹⁾ Annalen, Jannarbeft 1837, 28b. III. S. 356.

Endlich kommt ein Anhang, geographische Orebestimmungen und fintistische Labellen, so wie eine kurze Darstellung der Insel Norfolk enthaltend.

Aus dem funften Abschnitt entlehnen wir das erste Kapitel, well ches von den Urbewohnern handelt, vollständig, damit der Leser einen Borschmad bessen empfange, was er von dem Meinicke'schen Buche au erwarten hat.

Wenn Auftralien ein Erbindividuum und die australische Natur in allen Theilen des Landes wesentlich dieselbe ift, so kann es auch nicht auffallend sein, daß man unter seinen Dewohnern eine wahrt haft überraschende Gleichformigkeit findet, und so wie wir diese Ersscheinung als bedingt durch die vorherrschende Einformigkeit in der Landesnatur Australiens ansehen mussen, so wird sich auch der ganze Bildungszusiand ber Australier in eben derselben begründet ergeben, und er muß zugleich im Ganzen in allen Theilen des Kontinents ders selbe sein.

fetbe fein.

Der Rarafter ber Auftraliet zeigte fich ben Eftropdern bei ber erften Embedung bes Landes und zeigt fich noch fortwahrend ba, wo nicht fremder Ginflug und gwar nicht allein ber europaischen Rolonv ften, fondern auch der malaiischen Rijcher auf der Mordtufte ibn uns vortheilhaft geandert hat, in febr gunftigem Lichte, und es mag haupte fachlich ben Gindruden, welches ihr jurudftogendes und abidredendes Augere auf die Fremden machte, und ber großen Robbeit, in der fie leben, jujufdreiben fein, bag man es bieber fo febr vertannt hat, wie hoch fie in sittlicher Beziehung über bie viel gepriefenen und in ber Bildung, wie in der Unmuth ber außeren Erscheinung fie allerdings weit übertreffenden Bewohner ber Gudjeeinfeln fteben. Bo ber Euro: paer landete, fant er die Auftralier ftets auffallend ichen, vorsichtig und miftrauifd, fehr oft ichienen die ungewohnten Ericheinungen aar feinen Gindruck auf fie ju machen, ihre Bleichgultigfeit, ja Abneigung gegen die Befchente ber Fremden bei diefen erften Beruhrungen ift Bar biefe Oched burch fluge Behandlung befiegt, fo zeige ten fie fich freundlich, juvorfommend und jutraulich; fie maren fo fern von der läftigen Budringlichfeit der Bewohner der Sudfee, als von ben Laftern, womit biefe ben Europaern federzeit entgegentraten, und bie man fo lange mit gutmuthiger Odmade ale Kehler verzogener Rinder entschuldigt bat, der Luft jum Stehlen und ber Unteuichheit, fie pflegten bie Frauen und Rinder vielmehr forgfaltig gu verftecen; von ben heimtudischen Berrathereien und Uberfallen, von benen Die Befchichte ber Geereisen in ber Gubfee voll ift, findet fic bei ben Auftraliern fein Beifpiel, außer mo fie, wie gefagt, langer mit ben Fremden in Berührung gefommen find, und von biefen bie ihnen urs

fprünglich fremben Lafter anmenommen bieben ... Brobfink und Deiter .. feit ift ein Grundjug ift? bent Racafter ber Australter, fie find luftig, aufgeraumt, felbft gefdmitig, frets ju Scherzen und Lachen geneigt, babei erftaunlich gutmathig, lentfam, gefällig, von Gigennus meift Un Dath und Entichfossenheit fehlt es ihnen fo wenig, bag biefe Ergenfchaften oft felbft bie Bewanderung ber Europäer erregt baben, und troß ber worberricbenben Milbe und Sanftheit ibres Raraftere find fie zu Zeiten ben heftigften Gemuthebewegungen unterworfen, obichen folde Ausbruthe ber Leibenfchaftlichkeit ftete fonell vorübergehen. Rachfucht wird ba, wo fie in ben Rolonieen den Euro: phern befannter geworden find, als der fclimmfte Riecken in ihrem Rarafter bezeichnet, allein es fann taum entschieben werben, wie viel baran bem Benehmen ber Rvemben felbft ober Diffverftanbniffen ber Berichterftatter gugufchreiben ift, und nach ben Ergabtungen von ben Berührungen, in welche fie mit anderen Wiltern traten, fo wie nach bem, mas von ihrem Zusammenleben unter einander fowol, als mit ben Roloniften befannt ift, ju urtheilen, muß man jenen Borwurf wenigstens für febr übertrieben halten. Daß es ihnen endlich an La: lenten und Anlagen burchaus nicht fehlt, bat fich bei ben Berfuchen, fie (in' Oftauftralien) burch Schulunterricht zu bilben, wol gezeigt, Rury man laft ben Auftraliern nur Gerechtigfeit wieberfahren; wenn man 'es zugiebt, daß' fle bie bis in bas Innerfte thres Befens bemor rulifirten Bolfsftamme, melde Tabiti, Tonga, Samaii und Deufees land bewohnen, nicht bloß in Attlicher Sinficht, fondern auch an Rraft und Gelbstfanbigfeit weit übertreffen; jene Bentfamteit und bie geis Rige Schwache, Die wir in Labiti und Sawaii finden, (benn fo muß man ben eigenen Berichten ber Diffionarien gufolge bas mennen, mas auf biefen Infeln die Befehrung jum Chriftenthum fo erframlich er leichtert hat), ift ben Bewohnern Auftraliens burchaus fremb. Das gegen fteben fie ihnen freilich eben fo feht an Bildung nach, es giebt überhaupt wenige Bolfsftamme auf bem Erdboben, die auf einer fo niebrigen Grufe ber Befittung ftanben.

Benn biefe guten Geiten in dem Karafter ber Auftralter bieber fo ofte verkannt worden find, und in den Kolonieen noch fortwärend verkannt werben, so liegt ber Grund junachft in ben Einbrucken, welche, wie ichon ermabnt, ihre außere Erfcheinung, verbunden mit jenem ganjlichen Mangel an Bildung auf die Europäer hervorbrachte, Dann aber Befonders bamn, bag man bei naberer Befanntichaft mit ihnen eine Unbildsamkeit entdeckte, wie fie auf dem Erdboden schwerlich fonft mo angetroffen wird. Gine funfzigjahrige, faft ftets fried liche Berbindung, die gwijchen den Kolonisten und ben Ureinwohnern in Oftauftralien besteht, ift von teinem anderen Ginfinfe gewelen, ale

baß fie ben Rarafter beritebten verfchlimmert, und fie mit ben Laftern ber Europäer befannti gemacht bat, webers Diffionen und Schulen, noch die Berfuche, fie allmalig an ein gedebnetes, amfaffiges Leben und an ben Landbau ju gewohnen," find, fo gut fie bie Bortheile begreifen, welche die bobere Ruftur ben Bremben gemabrt, im Stanbe gemefen, ihre Unthätigfeit und Banbetluft und Die bamit verbundene Soraloffafeit und Eragbeit ju boffegen, und fie ihren angeframmten Sitten und Gebrauchen ju entfremben. Auch in Diefer Begiehung fter ben fie im ichrofiften Gegenfage ju ben Bolferftammen ber Gubfee, Die fich fo leicht bem Chriftenthum und einem fremden Bilbungsju: fande mit ganglicher Aufopferung bes ihnen eigenthumlichen bingeges ben haben. Den Grund biefer Ericeinung barf man wohl zum gros fien Theile in ber Marur ihres Landes fuchen. Denn wie fich über: haupt tein Bolt gang von dem Ginfluffe, welcher bas. von ihm bewohnte Land und beffen Datur ausuben, befreien fann, fo find auch Die ungebilbeteren Bolbestamme naturlich viel mehr diefem Ginfluffe unterworfen, ale bie que felbftfanbiger, boberer Bilbung gelangten. Außerbem fcheinen bie einzelnen Lanbindlwiduen in biefer Beziehung nicht einen gleich ftarfen Ginfluß auszuüben, und vielleicht wird man es einft als Befeg aufftellen fonnen, was fich jest bochftens abnen laft, baf, je unausgebildeter ein Landindividumm ift, befto weniger bas ihm angehörende Bolt fich ber übermaltigenden Dacht ber Ratur beffelben gu entziehen vermag. Daß bie Auftralier fo werben mußten, wie fie find, laft fich leicht zeigen. Ein Land, wie Auftralien, in welchem Lebensmittel, animale und vegetabile, fo felten find, mußte foon baburch feine Bewohner zwingen, alle Rraft auf die Erwerbung ber täglichen Rahrung ju menden. Landban ober Rultur ber Frucht baume tonnten bie Bafis eines gefellichaftlichen Lebens nicht werben, wo nahrende Pflangen und Fruchte fich überaus fparfam, faft gat nicht finden, eben fo wenig tonnte es die Jagd werden, mo Landthiere nur felten und großere, fo wie Bogel, taum zu errreichen maren, und Kifcherei blieb bei ber Unausgebildetheit ber glußinfteme auf die einem bebentenben Theile ber Bevolterung unjuganglichen Ruften beforantt. Unter folden Umftanben war es ben Auftraliern jederzeit unmöglich, ihre geiftige Thatigteit auf einen Duntt zu congentriren, fie batten genug ju thun, um von allen Geiten her und mit Benugung aller Bortheile nur fo viel ju gewinnen, ale jur Befriedigung ber nachften, taglichen Bedurfniffe binreichte, und felbft bas find fie ofter taum im Stande gu erreichen; alles ging ihnen in ber fortbauernden Roth und ber Sorge, fich ihrer ju ermehren, ju Grunde. Daburd murben fie ju Dem wandernden Leben, ju ber Unftatheit gezwungen, von ber fie jest nicht laffen tonnen, und fo tamen fie ju der Sorglofigfeit und Erag-

beb, die fie mie weiter geben laft; als ben Bebarf jur Billung bes hungers fich ju verschaffen; ift bies gefcheben, fo tennt ber Auftralier fein anderes Gefcaft, als fich mußig umbergutteiben. Aber vollftant big ertlart diefer aus einer auftralifden Datne hervorgebende Einfluß ben eigenthumlichen Buftand biefes Bolfeftamus nicht; martum fie, ba fle boch bas Beifpiel einer gluckitcheren, forgenfreien Epifteng vor Aus gen haben, tros allen Berfuchen, ihnen ein befferes Loos ju bereiten, fo feft bei ihren augestammten Sitten beharren, bas tann, jumal wenn man fie mit ben Denfreiandern, bie von Anfang an binficts ber Lebensmittet, welche bie Ratur barbot, in gang berfelben Lage fich bes fanden, vergleicht, nnr durch die Annahme einer Gewalt begriffen mers' ben, der fie nicht ju entziehen vermogen, und bie wir boch mahricheins lich in ber Landesnatur ju fuchen haben werben. Eben fo wenig find wir auf ber andern Seite im Stande, gemiffe Erfcheinungen im Les ben ber Auftralier, namentlich religibfer und politifcher Urt; Die mit einem aefellschaftlichen Buftande, wie ihn bie Matur bes Landes erzeus gen mußte, gang unvereinbar erfcheinen, ju erflaren; faft mochte man barin Opuren eines fruheren, burch bie Both bes Lebens vernichteten Bilbungszuftanbes ertennen.

Dogleich bie Auftralier in atlen Theilen bes Kontinents baffelbe Balt find, und zwar in einem Grabe, wie bas fcwerlich bei einem andern, auf eine fo große Landerftrecte gerftreuten Denfchenftamme ber Rall fein möchte, fo finden wir both zwifchen ben Bewohnern eingelner Landftriche Berichiebenheiten, wenn gleich nur fehr geringe. Un ber Gub: und Befttufte, wie in Bandiemenstand find die Auftralier im Bangen am roheften und ungebildetften, Die Bewohner ber letten Infel fteben augenicheinlich auf der niedrigften Stufe; etwas meniger rob find fie in Oftauftralien, an ber Mords und Mordwestfufte; auf fallend und ohne Zweifel in einem noch nicht ergrundeten Bufammen hange mit ber naturlichen Beschaffenbeit fiebend ift es, bag die Bewohner ber Mordoftfufte, beren Borguge por anderen Theilen bes Lan bes icon jest unvertennbar find, fich vor allen übrigen durch einige Annaherungen an einen Bildungszustand auszeichnen, wie wir ihn in Medguinea und ben anbern, bas Rorallenmeer umgebenden Sinfeln finden. Allein felbft die außerfte Berfchiebenheit zwifchen ben einzelnen auftralifden Stammen verfdmindet gegen Die Rluft, welche fie von allen Stammen bes Menfchengefchiechtes trennt, und wodurch fie eben eine fo bestimmte Boltethumlichteit erhalten. Es ift nicht zu ber zweifeln, bag fie mit den Bewohnern ber Infeln, die fich von Reus guinea bis Deutaledonien ausbehnen, fur welche fpeziell wir uns im Rolgenden bes von Marfden eingeführten Damens Regritos bedienen wollen, fammvermandt find, aber beide Abtheilungen biefes Menfchens

Aldumnes fechen bienducke igerebent, wind entvermittelt meben ein auchen, und einige: Antiange: an auftralifche Gitten, mif bie wir in Rentale bonien, und ben fublichen Debriden frogen, And gu lichtbach, um einen affinaligen bibergang annehitten pit laffen, fo beachtungewerth fie gut weiteren Begrindeing ber fcont butch ibie Betrachening ber Komperbile bung einleuthtenben Stommeinheit ber: fontinentplan ant ber' ienfulg: gen Dehritos find. Wir werben im Rolgenden mit. gewiffenhafter Bes musung aller in ben verichiebenartigften Werten gerftreiten Thatforden ein möglichft itvelies Bilb bon ben Muftwaltern (mach Marfben wort ber Continentalen Abtheilung ber Megritos), ju entwerfen fuchen, und wir maffen und babei enthalten gebie Beziehungen zwifchen ihnen und ben Mearites ber Infein, fo wie ben hellfarbigen Stammen ber Subfee: Infela gu verfolgen; Betrachtungen ber Urt; welche in eine allgemeine Untersuchung über die werfchiedenen, die ocennische Erdhalfte bewoh: nenden Denfchenfiamme gehoren, wurden, jo anziehend fie auch find, mit bem mondaraphischen Karafter biefes Bertes, ben wir jeberzeit forgfattig festgehalten ju haben glauben, sich nicht vereinigen laffen.

Was die Zahl der Auftrafter betrifft, so ist es gewiß, daß sie außerst gering ist. Neuere Schriftsteller haben sie, wot noch zu hoch, auf 100,000 geschätzt; in Bandiamensland follen bei der letten Bere pflanzung der Einwohner aus der Insa 500, nach andern 700 gefunden worden sein, danach bereihnet, wurde Austvalien 60 oder 90,000 Gewohner haben, und vielleicht ist dies noch zu viel. Bei ihrem steten Umherschweisen ist es selbst schwer, über die kompakative Bevölkertheit einzelner Gegenden zu urtheisen; die Küsten und Flußuser sind, was leicht begreislich ist, die beschtesten Orte.

Benn gleich die Auftralier, mas ihre Rorperbildung anbetrifft, nichts weniger als ichon genannt werben tonnen, fo find boch bie ber tommlichen Borftellungen über ihre außerordentliche Baglichteit über-Sie find nur von mittler Große, nicht ohne Mustelfraft, gewöhnlich folant and gut gebaut, aber mager, fie murben bei beffes rer Rahrung gewiß auch beffer aussehen. 3m allgemeinen find die Beiber haflicher als bie Danner, boch foll es ihnen in ber Jugend auch nicht an Reigen fehlen. Die fo oft behauptete Uhnlichkeit mit ben afritanischen Regern, die biefem Menfchenstamme feloft ben uns vaffenden Damen der Auftraineger verschafft bat, eriftirt in Auftralien gar nicht, fie befdrantt fich hauptfachlich nur auf die Sautfarbe, und Diefe ift mahricheinlich gar nicht einmal fchmarz, vielmehr, wie es fcheint, ein fehr dunftes Braun, benn die haufigen, auf ben blogen Augenschein beruhenden Aussagen der Reifenden über die Schwarze Der Saut, tonnen bei Denfchen, Die ihr ganges Leben bindurch mit Somus und Roblenftant bebedt find, nichts entfcheiben. Das hanr

ift, wordber alle Quellen einig find, wicht wollig, vielmehr kraus, felbit houfig lang berethongent und flete fowart, nur in Randiemensland haben fie wirklich wolliges, dem der Reger abnliches Saar; erenn man aber bierauf allein eine Theorie aber sim Stammverichiebenbeit swiften ben Bemphnern biefer Infel und bes Kontinents grunden will, wie pellerdings van frangbilichen Gelehrten gefcheben ift. fo ift bas gewiß guffenft porcilie. Das Geficht ift mobt ber abfcreckenbite Theil in ber Romerhifbung ber Auftrolier, benn ber Ropf ift im Ben baltniß zu groß und ber obere Thail beffalben zu breit gegen ben um geren fomaleren und vorfpringenden. Die Stirn ift breit und hoch bie Augen flein und eingefunten, aber lebhaft und burchbringend, bie Mugenbrauen und Bimpern bick und lang, Die Dafe breit, flach und mie eingebrudt, die Dafenlocher fehr groß, die Badentnochen fpig, haufig fart vorspringend, ber Dand unangenehm groß und breit, die Lippen dick, boch nicht aufgeworfen, Die Babne fcon, obwol gemobne lich fdmugig, bas Rinn fpig und mit langem, bufchigen Barte befegt. Der Leib ift figet, besonders die Bruft breit, ber Bauch oft vorsprine gend, der Rorper murbe überhaupt regelmaffiger geformt erscheinen. wenn nicht bauptfachlich Die unverhaltnismäßig langen Urme und Beine jederzeit so bunn und zart waren. Die Scharfe ihrer Ginne wird febr gerühmt; fie find in den Rolonieen leicht geschickte Schugen geworden, und fiehen im Auffuchen ber Spuren ben vielgeruhmten norde ameritanischen Bilden menig nach, baber find fe ben Roloniften beim Berfolgen entflohener Berbrecher ober verlaufener Beerden febr biem lich. Im übrigen find fie gefund, ob fie gleich tein bobes Alter ju erreichen und vorzüglich viele als Rinder ju fterben icheinen. Rrantheiten find besonders verbreitet eine Art Rrage, die in Oftauftras lien dem haufigen Genuffe der Rifche, mit mehr Recht mohl der gra Ben Unreinlichkeit beigemeffen wird, bann eine Dockenepidemie, Die 1789 gang Cumberland, 1830 bas Innere von Oftauftralien und bas Rlachland verheerte, und auch an der Mordfufte beobachtet ift; fie ents fteht ficher unter den Gingebornen felbft. Die Syphilis fand man gleich bei ber Grandung ber Rolonie Sibnen und neuerbings Sture fo entfernt im Rlachlande, bag die Unnahme, fie fei ihnen von ben Europaern jugeführt morden, außerft unmahricheinlich wirb.

Das milbe Rlima bes Landes macht die Einwohner gegen Rleit . dung fehr gleichgultig. In ber Tropenzone geben beide Gefchiechter burchaus nadt, außer bag einige auf ber Morbtufte gefehene Rrauen Die Ochgamtheile mit Studen Rinde ober mit Gras bedeckt hatten, in Mittefauftralien und Bandiemensland fieht man fie felbft noch bei febr fublem Better nacht geben, obicon bier auch haufig Mantel von Opoffum oder Rangarufellen in Gebrauch find. Diefe finben fich an

Bell Kifte Hind' im Riaditible von Offauftruffer ini bifficet fohne Amelfel bes talteren Rlimas halber) im Bordlande; Die Einwoh ner bes Ronfggeorgfundes gefcheit fich vor allen Buffralifden Seam: men babuich aus, daffife faft alle Dantel Softeen, welche bis gur Rnie teichen, Bruft, Raden und ben finten Arm bebeiten, ben reche ten boer feetfaffen, und wenn fle in Bundlemenstand nicht allemein. fonbern hauptfachlich nur von Frauen getragen werben, fo wird bas Rier wie anderwarts wohl eine Folge den unjureichenden gabl von Phierfellen fein. In Der und Weftauftralien Dorftbe mon biele Dane tel auf biefelbe Beife; Inbem man die gelle burch Bolger auf bem Boden ausspannt, mit einem Anden bie innete Seite, welche inmens Dig getragen wird, abfragt, und fie bann mit ben Sehnen bes Rans garufchwanges vermittelft eines Knochens jufammennabt; in Offaus ftralien wird die innere Seite noch durch regelmäßige, recht funftliche Riguren vergiert. Gine allgemeinere Tracht als biefer Mantel ift ber Gartel. In Oftauftralien ift et nur im Innern haufig, und wird bon ben Mannern von ber Beit ber Mannbarfeit an getragen, an ber Riffe traven ihn bagegen muti bie Dabdjen bis gur Betheirathung: in den fibrigen Theilen bes Landes ift er bei ben Dannern gebrauche licher, und befteht ftete aus jufammengeflochtenen Raden bon Opos fumfell, die am Koniggeorgfunde mehrere hundertmal um ben Leib ges wickelt werben. Den Bwed biefes Gurtels, in welchen fie nicht jebers zeit bie Berathe ju ftecken pflegen, tennt man nicht, mahricheinlich bangt biefe Tracht mit einer gang abnitchen, bei allen Degritoftammen ber Infeln vortommenten jufammen, welche bort haufig in eine bochft auffallenbe Berbindung mit ben Gefchlechtethetlen gefest wird.

Bielfacher find die Bierrathe, mit benen die Auftralier ben Rors per fcmuden; von ihnen geht hauptfächlich ber widerwartige Ginbruck aus, ben fie faft ftets auf die Fremden machen. Der allgemeinfte und jugleich unangenehmfte ift bie Bemalung bes Rorpers, welche mit brei Farben, roth, weiß und fcmarg, gefchieht, von benen fie die erften burch Eisenocker und weißen Thon, benen fle Thran beimischen, Die lette burch Robienstaub hervorbeingen, begreiflich macht bies fie eben Die Bemahlung geschieht theils eine fo fomugia, als übelriechenb. fach burch bloges Beftreichen bes gangen Rorpers mit ber Sand, theils und hanfiger burch Bildung von Rreifen und anderen Figuren, zwei Matrofen, (Pamphlet und Finnegan,) die nach einem Schiffbruche fange unter ben Stammen ber Moretonbai lebten, und benen wir intereffante Radrichten über biefe verbanten, murben forgfattig zweimal taglich bemalt. Die rothe garbe ift die gewohnlichfte, und giebt in der Regel den Grund fur die anderen ab, die fie nur bei feierlichen Belegenheiten, Tangen, Rampfen, Trauereeremonicen u. f. w., gebrau-

den: die Bornen find fehr perfchiedens jund: nach ihnen jungerfcheiben, fich bie eimelnen, Stomme. Gine nicht meniger allgemeine Bettierung ber Saut find die tiefen Marben, die fich in der Regel mur bei Dane nern finden, und bie fe burch Aufeigen mit fchaefen Dufchein und Berhinderung bes Bubeilens an allen Cheilen bes Korpers, am hair figitan auf ber Bunftyrebem Ruden und ben Armen, bilden; auch fie Dienen fowol jum Schmud ale jum Unterfcheibungezeichen verfchiebes ner Stamme: Ruch De Begritoffamme ber Infeln haben Diefe Art ber Bentierung altremein, bei ben bellfarbigen Gubfeebewohnern, mo fie durch die tunftlichere Sattuirung erfest, wird, ift fie mertwurdiger Beife nur auf ben Infel Denchyn (in :0° 2' S. Br. 202° 25' La.). bemerkt worden. Die haare verzierer Die Auftralier vielfach; allges mein ift bie Gitte, fle mit Ehran und Oder ju bestreichen in Ofe auftralien bflegen ;bie Rrauen fie abgufchneiben, beibe Gefchlechter bes feftigen hier durch Baumhars Babne, Angden, Fedenn und bergleichen baran. Daffelbe findet fich in Befrauftralien und Bandiemensland. bagegen icheint man fie auf der Rordweftfufte und in der Baienbai. and turbanartig aufzubinden. Giergu fommt eine Art Mes, aus Raben von Opoffumfell goflochten und mit Thran und Oder befrichen. bas in Ofte, Bestauftralien und auf der Mordfufte von beiden Ger ichlechtern auf dem Ronfe; getragen wird. .. Salebander bestehen in Offe. aufralien gewöhnlich aus Studden Rabe, bie auf Menfchenhaar ger zogen werden, boch auch aus Bahnen, auf der Mordoftuge, aus Dur fchein, auf der Mordfufte, wie in Weftauftrglien und Bandjemende lands aus einem bem Ropfnete gant abnlichen Detwerte, wund aus bemieiben Material find die allgemein gebrauchlichen Armbander verfertigt. Ohrlichen find nur einmal am Safen Endeavour beobachtet worben, fahr verbreitet bagegen ift ber nuch ben Megritoftammen ber Infeln gemeinfame und :bas Geficht außerorbentlich entftellende Mafens formus; fie burdbobren die Rafenwand, und fteden Stude Bolt, Onochen, feltener Rebern, boch nicht jebergeit, fonbern nur bei feierlie den Gelegenheiten, durch die Offnma: Es bleibt moch eine febr vere breitete, obidon nicht gang allgemeine Sitte ju ermabnen, die einen fumbalifden Ginn gu haben fcheint, bas Musichlagen ber Bibne; es wenden namlich ben Mannern ein ober auch zwei Borbergabne in bem oberen Kinnbaden, fin Oftauftralien und auf ber Bordtuke bereits ben Enaben, wenn fie mannbar werden,) burch Dafchein losgeibft; und mit Steinen ausgafchagen; in BBeffauftralien tommt biefe Sitte. fo viel man weiß e vidt vot. Gehr auffallend find endlich die Spue; ven einer Befchneibung ber Rorbaut, namentlich auch weil fie lotof. auf die Bestüste des Carpentariogolis beschränft, wo fie Rinbers ber shochtete; es wird wehl weniger eine Beschneibung, als vielmehr eine

Similiche Berfiffmutelung' ber Bothaut fein, wie fie fer und da im Gubineet, befonders bei den helkfatbigen Schmmen (32 B. in Longa), bemerkt worben iff:

will Aus bem, was oben über ben Ginfluß ber Lanbesnatur auf bie Ginwohner gefagt ift, foigt, bag: fie time Gpeife, nichts, wus une immer efibar ift, verschmähen, und bennoch flegert fle bies, fo groß ift Die Armuth des Landes an Rabrungsmitteln, nicht immer vor Buns gerenoth. Das Meer ift für einen großen Theil ber Auftvalier Die Dauptquelle ber Dahrung, Gifche, Dufcheln und Ernflaceen find es, von benen bie Riftenbewohner, felbft ba, wo fie bie Schifffnfter micht vorfteben, hauprachlich leben; auch im Innern an ben Fluffen bes Radiantes ift Dies der Fall: Daß fie in Weftauftealien ben Gebraud ber Denfchein nicht fainten, und erft von ben Gurophern fie ju effen lernten, ift eine auffallende Mudnahme. Odfilofroten fleben fie befonbers, nicht bloß in ber Tropenzone, fonbern dutt Glecin frifden Ball fer lebenden in Dittefauftralien, gu gewiffen Bbiten find biefe Ehiere (in ber Tropenzone) ihre hamptnahrung. '- Dennocht verfamaben fo gewiffe Rifche aus unbefannten Granben, und es ift gewiß fehr mert marbig, bag in Ofte und Bestauftralien dies Borurtheile gegon biefole Ben Afficaefchiechter, Baififche und Rochen; herricht. Ban Lanbtfiles ren effen file Dammalien und Bogel, fo viel fie deren habhafe were Ben tonnen, ferner Amphibien, wie Cibechien und Schlangen; Sonig ift eine Bieblingefpetfe, auch Rafertarven, Schmetterlinge, (wie ben Bugong in ben Bergen am Bluffe Tumat,) Das efelhaffefte Ungenie fer aller Art vergehren fie. Bon Pflanzenfpoifen benuten fie haupte fichfich bie Burget eines Forrentrantes (Ptosis eieulonta) (wie bie Denfedanber), mehrere Orchideen und eines Calabium, (Calad. glycyphyllum an ber Ofte und Rorbofffufte,) bie jungen Blotter und Coiebe verfchiedener Pflanzen, Seetung an ben Ruften, ben Rohl: ber Walt men, die Bruthte und Samen ber Panbamus, Bamien, fberen Giffe fie vorher: burch. Einweichen in Beffer ausziehan,) fo wie verfchiebener anderer Offengen, den Bonig mehrerer Blumen, fagar bas ben Atas gient entquellende Barg, turg was wur eftbar ift, bienty ihren Bunger gut feillen. Ihm bem Baffermangel in ber Dure bet Commiece que begegnen, graben fle Brunnen, in benentifich basi Regenwaffen fame melt, bued Grashalme ober Bogelfnochen fangen fie bas Baffer aus benfeiben, ein; folche Brunnen find im oftlichen Gluchkande und Befone bere in Moftaufralien haufig gefunden worden. . Und obwol bies ale less wie fcon gefagt, nicht immer hinreicht; fie von dem Bunachtobe gu fchagen, fo finden wir bennoth binien Miberen Bemeis, baf bis Unthropophagie unter ihnen heuther werigftens find foer einenen Ausfagen barüben verbächtig) ba ifich inerfattebigen Gelmitte ment. bas

447

bined bet ben Fremben zu verlötinden fuchen, und die einzelte vollfomfimenben, unlaugbaren Beispiele; die in der Abergroffen Roth ihre Ern Kärung finden, berochtigen uns nicht, eine Sitte anzunehmen, wie sie in Beuseiland unwideosprechlich sich sindet. Es ist dies zugleich bew beste Beweis, daß das Menschenfrossen in der Sabsee niche, wie R. Forster meinte, aus dem Mangel-an animaler Nahrung abzuleiten ist. Die Kockunst des Australier ist sehr roch und kunstlos, sie bereiten

ble Speifen, indem fie bie Fifche und gundehiere auf bas Keller oben auf Roblen werfen und fo roften, oft nur verfengen laffen; am Deas rumbiji fand Bonnett eine Art Bratfpief im Gebraud. Gine beffere Art, bas Rleifc gugubereiten, findet man allein auf ber Rorboftlufte, namlich die im gangen Gubmeere vortommenbe burch Backen auf hein fien Steinen in einem in die Erbe gegrabenen Loche. Die Auftralier haben teine festen Dahlzeiten, fie effen, wenn fie Speife haben, ales bann unmaßig, bis Alles vorzehrt ift; es findet fich felten; baf fie bob Überfluß von Speisen Borrath für einige Tage aufbewahren. Dens noch fcheinen fle gemiffe Plate ju haben, mo fle bet ben langeren, ifte Umbergieben unterbrechenden Aufenthalten an einem Orte gemeine Schaftlich effen; folde Rochplate, haufig mit großen Steinen verfebeng: duf denen fie die Samen ber Fruchte anffchagen, find an ber Rorbs weftlifte, in Offauftralien und in Banbiemensland bemerte morben. Reuer bereiten fie fich burch Reiben von Solutucen gegen einember: febr allgemein ift aber bie Sitte, beim Umbergieben glimmende Feders brande mit fich ju fuhren, beren Beriofchen fie forgfaltig verhuben: In Beftauftralien tragen fie bergleichen auch im Binter unter beni Mantein, fich zu erwärmen.

Trot dem Umherziehen der Auftralier find fie boch gewiffermas Ben auch nicht gan; ohne feste Wohnsige, fle haben namtich Sutten, bie an bestimmten Orten, an benen fle fich wegen Uberfluffes geweiffer Dahrungsmittel langer aufguhalten bewogen fühlen, errichert und bas, her einige Beit im Jahte über bewohnt find, fonft wer feer fteben. Daber tommt: es, daß besonders in Mittelauftralien die Zahl: biefer: Butten fo groß ift, und mit ber ber Einwohner in feinem Bethalter riffe fteht; dies, Die Denge ber Pfabe und ber angebrannten Baumesialles nothwendige Rolgen: ber Lebensart ber Auftralier; giebt: wieten. Gegenden bus Unfefen, als feien fie bewohnter, als es wirMich :: beg: Fall ift, und mancher Ronende stannto über die Mange beti Spuren won Einwohnern, wo boch weiteund breit teinen zu finden warmen Die Butten liegen haufig gufammen, und bilden fo fleine Dorfer von meift 5.616 10 Wohnungen, att Darling fand Start foght ein foldest web 70 Hatten: Die bomale verlaffen Gonreit; Diefe Mofinimaen finde angenvinen winfold und boll ind im allgemvinen wow gleicher Grentmung

Im Dftauftralien find fie gewohnlich bis 12 guf lang, 6 guß breit und fehr niedrig, fle gleichen einem fpigen, auf den Erde rubenben Dade ober einem Rartenhaufe, beffen eine Geite offen ift; bas Sade wert besteht aus Zweigen, Die in die Erbe gestedt und oben gufams · mengebunden find, darüber merben Rindeftreifen von Eutalypten ges bect und vor ber offenen Seite brennt bas Beuet. Bang abnlich ift bie Bauart im bflichen Blachlande, nordlicher am Safen Macquarie und an der Moretonbai werden bie Bohnungen größer, bequemer und beffer, bas : Sachwert ift forgfältiger gearbeitet und fefter verflochten, bie Dede von Gras ober Theebaumrinde ftarter, und halt den Regen beffer ab, manchmal find fie fogar in Zimmer getheilt, und an ber Shoatbai fand Blipbers eine Butte mit einem recht funftlichen, zum Gingange Dienenden Borbau. Gie bilben auch hier fleine Dors fer, und in einem folchen verlaffenen, am gluffe Logan, fab Krafer brei oben jufammengebundene und mit einem großen Stude Rinde bebedte Pfable, unter benen fie beim Beiterziehen die überfluffigen Berathicaften jurudlaffen, folde Stellen gelten für beilig und un-In Beftauftralien bis jur Saienbai gleichen bie Sutten halbburchgefcmittenen Bienentorben, fie' befteben aus einem roben Rachwerte von Zweigen und einer Dede von Gras und Rinde, und por der offenen Seite brennt bas Feuer; abnlich ift die Bauart langs ber gangen Subtufte, und auch in Bandiemenstand find fie nach balbs rund. Auf der Mordoftfufte findet man fie netter und zierlicher als fonft wo; bomartig rund ober elliptifch, mit fefterem gachwert und fauber mit Gras ober Palmblattern, gedeckt. Au ber Mordfufte fab Ring auf ber Infel Goulburn eine fleine, runde Butte aus Rinde, bie aber gang mit Sand bedeckt mar, (offenbar jum befferen Sous aenen ben Regen; wie abnliches in ber Saienbai bemerft ift;) bie Einwohner von Melville haben bagegen Bohnungen, bie, außer baß fie an beiben Enden offen find, in ihrer form gang ben oftauftralis fchen gleichen, und oft unter laubenartig verficchtenen Gebuichen und in Dorfern vereinigt liegen. In Diefen Butten ichlafen bie Ginmobner, ifin Beftauftralien, wie es fcheint, die unverheiratheten Danner in befottberen Gutten getrennt fur fich,) gewöhnlich zugleich mit ihren Sunden auf Gras, Rinderober Matten. Außerdem errichten fie auf ihren Wanderungen jum Ochus gegen ubles Better temporate but ten aus übergebogenen, im Salbfreife in bie Erbe geftectten Zweigen, por beren offener, dem Minbe abgewandter Seite ein geger brennt, (was: bie frangofilden Odriftsteller abatvent nennen;) bergleichen find gilenthalben besbachtet worden. Gie verschmaben es natürlich auch nicht, in folden Rallen zu hohlen Baumen und Leichoblen ihre Auflucht in:mimen, ja manche Stamme fcheinen fogge fitte in:Doblen gu leben.

Die Gerathe der Auftralier find aufferft einfach. Allgemein verbreitet ift eine Art Art, ein vorn geschärfter Stein, mit Baumbarg an einem Stude Solz befestigt, jum Abhauen der Zweige, Entrinden ber Baume, auch gur Jago und ale Baffe gebraucht; in ben Rolos nicen ift fie ichon langft durch die viel brauchbareren Beile ber Europaer verdrangt worden. Außerdem giebt es (an der Moretonbai) eine Urt Deifel von abnlicher Form, im Roniggeorgfunde ein fagenartiges Meffer aus Solz, moran icharfe Quaraftuce befeftigt find, bolgerne Spateln jum Husgraben ber Burgeln und bergleichen mehr. Tragen ber Gerathichaften, ber Lebensmittel ober bes Baffers braus den fie Gaden und Rorben abnliche Gefage aus Rinde, Blattern, Robr, Degwert, Seetang ober Mufcheln, auf der Rordfufte allein bient dazu eine Gurfenart (Cucurbita lagenaria), im Innern von Oftauftralien haben fie eine holzerner Ochuffel. In der Oftfufte trag gen die Frauen Diefe Gade um den Sals. Den aus Rohr geflochtes nen Rorben abnlich find die roben Matten, Die an verschiedenen Orten barauf ju figen und ju ichlafen bienen; ber Frauen Gefchaft ift es, folche einfachen Bewebe (meift aus Rinde ober Blattern) ju verfertigen. Außerbem ift unter andern in Carpentaria eine Urt Bahmfocher aus ftarten Grashalmen, in Bandiemensland ein holzernes Ropftiffen bemerft worden.

Kahrzeuge fehlen ben Auftraliern jum Theil fast gang, und mo fie gebraucht werden, find fie außerft tunftlos und roh. Bon ber Baienbai an nach Gud langs der gangen Befte und Gudtufte find fie unbefannt. Die Ginwohner icheuen bier bas Baffer, fie tonnen mes ber tauchen noch ichwimmen, die Rufteninfeln besuchen fie nie, baber felbit fo bedeutende, wie Rangaru und Ring, unbewohnt und, ehe fie von ben Eutopaern entdect murben, noch nie von Denfchen betreten' Much in Bandiemensland fehlen eigentliche Boote, allein die Einwohner fahren über die Meeresarme und Bluffe in roben Gloffen, Die fie aus Rindestreifen, manchmal (wie auf ber Infel Maria,) auch aus Rohr, turch Gras verbunden, bereiten, und auf ihren Bandes rungen, fobald fie fie brauchen, verfertigen, bann aber liegen laffen. Muf ber Mordwestfufte find abnliche Floffe aus mehreren, burch 3meige verbundenen Mangrovestämmen im Gebrauch, und im Archipel Dame pier fah Ring das elendefte Fahrzeug, das fich mohl nur benten laft, einen Baumftamm, ber, ba er nicht die hinreichende Lange hatte, burch Unfugung zweier Rlote (vermittelft Pflocke) verlangert mar; Darauf faß ein Menfch, ber den Stamm mit den Sanden fortruberte. Endlich fand auch Flinders am Grunde bes Carpentariagolfs nur Kloffe aus Mangrovezweigen, die faum einen Menfchen tragen tonns Dagegen besigen die Ruftenbewohner von Oftauftralien Rahne Annalen ac. Bte Reibe, IV. Band.

von hochftens 8 Buß Lange, die nur bis 3 Menfchen faffen tonnen, jur Rifcherei in ben Safen, Seen und Fluffen, benn bem Meere bur, fen fie fich mit Sahrzeugen diefer Art nicht anvertrauen. Gie befter ben aus einem breiten Rindestreifen, der, auf beiden Enben gufams mengefaßt und mit Rohr umbunden, fo die ungefahre Korm eines Bootes enthalt; dies bewegen fie mit fleinen Rudern aus Rinbe ober Solg und mit Stangen, und ftete brennt (was auch auf ber Morde und Mordoftfufte Sitte ift,) Feuer auf einem Thonlager barin, Die gefangenen Fifche fogleich jugubereiten. Diefelbe Bauart findet fich langs ber offlichen Rufte bis jur Bhitfundauftrage und auch auf ben Aliffen des oftlichen Rlachlandes. Auf der Mordfufte besteben bie Rabne aus bemfelben Material, find aber großer und beffer, bis gu 20 Ruß lang, aus zwei Rindestreifen jusammengenaht, burch Barg, Ameige ober Stude Rinde gegen bas Gindringen bes Baffers ger fchust, und die Seiten durch Querholjer verbunden. Rahrzeuge find aber auf diefer Rufte bisher nur wenig gefeben, und fle fcheinen an manchen Stellen bereits außer Gebrauch gefommen, Ring fand bagegen ofter Boote aus Tilholy, welche die Ginmohner in ihren Befechten mit ben malaitiden Zifdern erbeutet haben, und die Roloniften am Safen Raffles fahen bort gar teine andere als folche. Mur auf der Nordofttufte verfertigen die Auftralier fich felbft holzerne Rahne aus den weichen und leicht auszuhöhlenden Stammen der Erythrina indica, deren Soly überhaupt fur die Bewohner Diefer Rufte fehr wichtig ift; diefe Rahne find bis 20 guß lang und fchmal, fie merben mit Rubern und Stangen fortbewegt, und find gegen bas Umschlagen burch bie im Gubmeere fo allgemeine Borrichtung bes Auslegers, ber hier allein in Auftralien vortommt, geschütt. Aweifel find alfo auch in biefer Beziehung die Bewohner ber Dords oftfufte ben übrigen Auftraliern überlegen, allein ihre gahrzeuge burs fen fich nicht im entfernteften mit ben zierlichen Booten meffen, Die man bei ben Regritoftammen ber Torresftrage findet, fobald man bie Infeln Prince of Bales paffirt hat.

Fischerei ist eine Hauptbeschäftigung ber Australier, selbst an ben Ruften, wo ihnen die Fahrzeuge fehlen. Nese sind in Oftaustralien in Gebrauch, wo man sie aus der Rinde des Hibiscus, im Innern auch aus einer Art Flachs macht, sie sind zwar nur klein, allein mit Sorgfalt und Geschick verfertigt. Größer und noch schöner sind die an der Moretonbai und nördlicher längs der Nordostkuste gebrauchten, sie sind hier'ofter so sauber und zierlich, baß ein Capitain hemmans z. B. glaubte, die, welche er bei den Einwohnern der Reppelinseln sah, müßten von Europäern gemacht sein. Eben so kunstlich sind die bet den Bewohnern des Flachlandes gefundenen, und auch hier sind

fie oft von bebeutenber Grafe, ba fie fogar queer über breite Fluffe hinweggespannt werden. Auf ber Mordfufte ficht man ebenfalle mit DeBen aus Rindeftreifen, allein auf ber Gud: und Beftfufte, wie in Banbiemensland, fehlen fie naturlich gang, wie auch die Fifcherei mit Saten und Leine nur auf bie Ruften beschrante ift, beren Bemobner Rabne befigen. In Cumberland bestanden die Saten, (benn fie find fcon lange burch die eifernen ber Europaer verdrangt worden,) aus Mufcheln ober hartem Bolge, und maren ohne Barte, die Leinen bes reitet man aus Rindeftreifen; ihr Gebrauch ift ben Frauen vorbehala ten, warend die Manner fast ausschließlich mit Des und Speer fifchen. Bon abnlicher form wie bier find die aus Muschelschaale ober Schild, patt verfertigten Saten auf ber Morbofts, Mords und Mordmefitufte. Berbreiteter als bie Fischerei mit DeBen und Saten ift bie burch Ers richtung von Wehren. In Oftauftralien finden fich bergleichen an der Rufte und auch im Flachlande, fie befteben aus lofe neben einangestellten Pfablen, zwifden benen die Bluth hindurch bringt. jahlreichsten, tunftlichften und größten find die Behre an ber Mords westfufte und befonders in Bestauftralien, es find hier theils große Damme von lofen Steinen, in benen Offnungen in Zwifdenraumen gelaffen find, um bei bem Steigen ber fluth bem Baffer und ben Rifchen ben Gingang gu verftatten, theils befteben fie aus Pfablen ober Zweigen. Das verbreitetfte Wertzeng, Fifche ju fangen, ift jes boch ber Opeer, ber nur in Banbiemensland ju fehlen icheint. bem gangen Kontinent bebienen fich nur bie Manner, fehr felten bie Krauen, beffelben, und bie Befdicklichteit, mit der fie ihn handhaben, ift erstaunlich. In Oftauftralien besteht er aus einem leichten, bolgers nen Schafte, an beffen Spite gefcharfte Barte von Rnochen burch Baumhary befestigt find, in Beftaustralien bebient man fich fleiner Speere mit und ohne Barte auf ben feichten Stellen nabe am Ufer, und treibt diefe Art der Fischeret auch, (wie ebenfalls in Oftauftras lien,) beim Ocheine eines geders in ber Racht. Im gangen Rorde Auftralien ift der Fischspeer im Gebrauch, aber nicht bloß fur Rifche, auch fur Schildfroten; auf ber Mordoftfufte allein, wird ein befondes rer, funftlicher Speer, eine Art Barpune, jum Schilbfrotenfange ges braucht, nämlich ein hölzerner, mit Biderhaten versehener und lofe in der Sohlung eines langen und leichten Stockes, mit bem er burch einen Strick verbunden ist, steckender Magel, mit dem bas Thier vers wundet wird, marend ber auf bem Maffer fcmimmende Stock ben Beg, ben es nimmt, anzeigt. Die Landschildlisten fangt man in Bestaustralien in Gruben, ahnlich fast wie auf der Oftfuste die Nale. Eine nur in Offaustralien vorkommende, obicon auch ba nicht gant illgemeine Sitte, wonach ben Franen in ber Jugend zwei Glieber bes 29*

linken kleinen Fingers burch ftartes Unterbinden mit einem haare absetrennt werden, foll mit dem Betreiben der Fischerei zusammenhans gen, indem sie hann die Fischleinen besser halten konnen; sie hat aber vielleicht eine ganz andere, symbolische Beziehung, und durfte mit dem Ausschlagen der Zahne bei den Mannern in Verbindung stehen.

Biel ungenügender find bie Mittel, welche die Auftralier gur Betreibung der Jagd haben. Sie brauchen baju ihre halbgegabmten Bunde, auf welche fie baber große Sorgfalt wenden, ohne, wie es icheint, bedeutenden Bortheil von ihnen ju gieben. Die großeren Land: thiere, wie die Rangaru und Emu, fangen fie, weil fie ihnen ju fluch: tig find, feltener, indem fie fie umftellen, jufammentreiben und barauf mit Speeren tobten; auch brauchen fie (in Oftauftralien) jum gange Diefer Thiere gut gearbeitete Debe oft von bedeutendem Umfange und mit größeren Mafchen als die Fifchete. Gine gemiffere Beute find ihnen bagegen' die fleineren Thiere des Landes, und fie erlegen die in bohi len Baumen wohnenden, indem fie fie durch geuer aus den Lochern treiben, und die Baume vermittelft Rerbe erflettern, worin fie febr geschickt find, die im Grafe und Gebufche lebenden burch bas oftere Abbrennen beffelben. Beibe Arten ber Jagd find allenthalben allgemein, baber bie haufigen Spuren von Balbbranden, Die vielen anges bronnten und durch Rerbe bezeichneten Baume, die jeder Reifende bemertt bat. Außerdem bereiten fie Fallen (in Da: und Beftauftralien), tiefe, mit Bebuich bebeckte Locher, in welche fie Thiere jagen; eine eigenthumliche Borrichtung ber Art (in Oftaustralien) ift eine Art Soble mit zwei Ausgangen, in beren einen offenen fie Bogel burd Lockfpeife locken. Un ber Saienbai hat man runde Offnungen von 7 bis 8 Ruf Tiefe und 5 guf Breite, unten mit einem rund umlaus fenden, einer Bant abnlichen Abfage verfeben, gefunden, die Deron fur Bohnungen, Arago fur Thierfallen hielt, beren mabre Beftim mung aber noch buntel ift.

Unter den Waffen der Auftralier ift, wie bei allen Subfeeftams men, die hauptsächlichste der Speer, der keinem auftralischen Stamme fehlt. Fast in ganz Oftaustralien besteht diese gefährliche Wasse, die über 12 Auß lang ist, aus dem langen und leichten Schafte des Grass baums (Xanthorrhoea Hastile), der an dem einen Ende theils im Feuer gehärtet und durch Muscheln oder Steine geschärft, theils auch noch mit besonderen Spigen von hartem Holze und mit Barten von Muscheln, Quarzstücken, Rochenstacheln und dergleichen, welches alles sie mit dem Harze des Grasbaums daran befestigen, oder mit eingezterbten Widerhafen versehen wird. Ahnlich sind die im Flachlande gebrauchlichen Speere, nur daß sie, weil der Grasbaum dort fehlt, aus Rochrstengeln bestehen, auch giebt es stärkere aus Holz zum Kampf

in ber Rabe. Schon an ber Bafftrage fcheinen nur folche Speere aus hartem Solze, mit Steinen ober Zahnen gefpigt, vorzutommen, auch an ber Moretonbai und nordlicher langs ber gangen Rordofte tufte findet man nur Speere aus Solg, mandymal vom Mangroves baum, und mit, icharfen Spigen von Dufcheln, Knochen u. f. w. geicarft, am Safen Endeavour find fie forgfaltig politt. Muf ber Dorde fufte find abuliche Opeere im Gebrauch, theils mit einfachen, geschärfe ten Spigen, theils mit Barten, (auf ber Infel Melville fab man bes ren, Die 16 Barte hatten,) theile mit Rerben, einer Gage abnlich, wie auf der halbinfel Coburg; auch hier bient Baumhart jur Befes ftigung ber Spigen. Menig abweichend find bie auf ber Rordwefts' tufte angetroffenen und bier gewohnlich aus Mangroveholz; in der Sannoverbai fab fie Ring in gangen, durch Rindeftreifen jufammens gehaltenen Bundeln und außerdem noch befonders fteinerne, geterbte Spigen aus einer Schieferart, nett gegrbeitet und forgfaltig jebe ein= gelne mit Rinde umwickelt. In Bestauftralien find die Opeere ein: facher und rober als auf der Oft, und Mordtufte, gewöhnlich einfach aus holz (am Koniggeorgfunde von einer Art Leptospermum), die Spigen thelle im Beuer gehartet, theils aus Bolg, mit einer fagenars tigen Reihe von icharfen Steinen ober einem Rochenftachel befest und an bem Speere burch Barg befestigt. Die robften Speere finden fich aber in Bandiemensland, fie bestehen bier gewöhnlich aus Theebaums holk, und find am Ende bloß burch Zeder gehartet oder mit einer Muschel geschärft, ohne andere funftliche Bewehrung. thumlich ift die Art, wie die Auftralier fast durchaus ben Speer wer-Dies geschieht vermittelft eines eigenen Inftruments, dem bie Europher ben Namen Burfftod gegeben haben. In Oftauftralien ift es ein 3 fuß langer, runder Stock, an beffen einem Ende ein tleiner Saten, wie an dem andern eine Mufchel befestigt ift. Er ift in gang Oftauftralien im Gebrauch, nur an der Moretonbai fehlt er, obwol er nördlicher an ber Merdostfuste wieder und zwar von gang gleicher Ronftruktion vorkommt. Auch auf der Mordfufte bedienen fich die Einwohner feiner, doch icheint man auf der Infel Melville die Speere ihne ihn ju werfen. Auf der Mordwestinfte tennt man ihn ebenfalls, ind in Weftauftralien unterfcheidet er fich von dem in Cumberland gebrauchlichen nur daburch, daß er breiter ift, und fatt ber Dufchel in bem einen Ende einen scharfen Stein hat. In Bandiemensland ehlt er bagegen. Die Art, wie biefes Bertzeug angewandt wird, ift illenthalben diefelbe. Man legt den fleinen haken in ein am unteren Ende bes Speers befindliches Loch, und behalt ben Stock wie ben Speer zwifchen ben verschiedenen Fingern der rechten Sand, ben lets en über bem erften; dann ichleubert man ben letten vermittelft bes

Stockes, ber ihm feine Richtung giebt, und bie Rraft bes Burfes fehr verftartt, fort. Geltener bient ber Burfftod im Sandgemenge auch felbft als Baffe; Die Duichel ober ber Stein am andern Ende Scheint jum Scharfen ber Opeerspiten benutt ju werben. Diefe Bors richtung ift um fo farafteristischer, ba fich nirgends fonft auf ber Erbe, foviel uns bekannt ift, außer daß bie Ginwohner Reukaledoniens und ber fublichen Bebriben in einer Urt Strick, mit bem fie auf eine ahnliche Beife ben Speer werfen ober vielmehr foleubern, etwas Uhn: liches befigen. Ubrigens find bie Auftralier im Gebrauche bes Speers fehr gefchickt, fie werden von Rindheit an barin geubt. befitt ein jeder Many mehrere, Beiber und Rinder pflegen Diejenis gen nachzuschleppen, welche bie Rrieger nicht fogleich brauchen, und bei ber Rraft und Genauigfeit, mit ber fie ibn ju werfen verfteben, ift es eine außerst gefährliche Baffe, obichon weniger ba, wo fie ros ber gearbeitet find, (wie in Bandiemensland.) Gie haben fie auch noch jest in ben Rolonieen nicht abgelegt, ob fie gleich vielfach bafelbft mit Seuergewehr umzugeben gelernt haben.

Dicht weniger eigenthumlich als ber Burfftod ift eine anbere Baffe der Australier, die man mit jenem nicht verwechseln darf, ob fie gleich bei ben Roloniften mit bem Ramen Bumerang, (mit wels chem Borte die Ginwohner von Cumberland den Burfftod benennen,) bezeichnet wird. Es ift ein beinah halbrundes, fabelartiges Stud Solg von 2 bis 3 guß Lange, in ber Mitte bis 3 Roll bid, nach ben Enden bunner, es wird geworfen und zwar zur Berftartung bes Ochlages auf eine befondere Beife, jo daß es fich im Fluge ftete herumdreht, und bient im Rampfe, noch haufiger aber, wie es icheint, jur Jagb von Wogeln ober Thieren, die fich auf Baumen befinden. In Oft australien ift biefe Baffe allgemein, fie tommt auch auf ber Dordfufte vor, und icheint von Dampier auf der Mordwestfufte gefunden ju fein; auch am Roniggeorgfunde wird fie, obwol feltener und mit weniger Geschicklichkeit, als an ber Ofttufte, gebraucht, fie beift bier Rurl. Mit bem Bumerang barf man nicht, mas bfter gefcheben ift, eine andere Baffe verwechfeln, die in Cumberland Babbi ober Bus bah heißt, und eine Art (manchmal breifeitiger) Reule von hochftens 2 Fuß Lange mit einem fpigen und einem breiten Ende ift, fie findet fich fowol in Oftauftralien, als in Banbiemensland. Abnliche Reulen find auch auf der Mord: und Rordweftfufte gefehen worden, auf der erften von 2 bis 4 Auf Lange, auf ber Infel Melville mit 16 gleichen Seiten und einem burch robes Schniswert verzierten Sandgriffe. Am Roniggeorgfunde bient noch eine Urt turger Stock, Tauf genannt, jum Berfen nach fleinen Thieren. Bogen und Pfeil fcheinen ben Auftraliern gang ju fehlen, fie mußten denn auf einem fehr beschrants

ten Raume an ber Mordspige Auftrallens in Gebrauch fein. Coof und Edwards, die fie an der Endeavourftrage aus der gerne bemertt haben wollen, fonnen fich leicht geirrt haben; bedeutender ift, daß die Einwohner ber Calebonbai in Carpentaria, wie Rlindere fand, Borter fur Pfeil und Bogen hatten, und fie wol fannten, obicon man bei ihnen teine fab; boch ließe fich bies vielleicht aus ber Berbindung, bie amifchen den Bewohnern diefer Gegend und den Malaien befteht, erflaren, ein bestimmtes Zeugniß fur ben Gebrauch Diefer Baffe giebt es nicht. Bon Bertheidigungsmaffen befigen die Auftralier nur ben Schild. In Oftauftralien giebt es zwei Arten berfelben, leichtere aus Rinde und ichwerere und muhfamer zu verfertigende aus Bolg, bas im Feder gehartet wird; fie find mit Sandhaben verfeben und oft bes malt, im Innern am Tumat fand fie Bennett auch burch robe Figue ren verziett. Mordlicher find langs ber Oft, und Nordoftfufte bie leichten Schilde im Gebrauch, fie bestehen in ber Moretonbai aus bem Solze des Deffelbaums, am Safen Endeavour aus dem der Erythrina indica, und find hier mit fcmargen Streifen bemalt. Sonft hat man fie noch auf der Mordwestfufte, allein weder in Bestaustralien, noch in Bandiemensland gefunden.

Daß die Auftralier bei ihrer Leibenschaftlichkeit, Reizbarteit und ihrem entschiedenen Duthe haufig Rriege führen, ift gewiß; doch ift, mas von den zerftorenden Wirfungen derfelben und von den Folgen ihrer unvertilgbaten Rachsucht oft ergablt wird, ohne Zweifel übertries ben, und icheint ein Lieblingsthema ju fein, auf das bie Roloniften bei ihrem eingewurzelten Biderwillen gegen bie bem edropaifchen Les ben fo abgeneigten und ihren Sitten tred bleibenden Ureinwohner gern eingehen. Daß hier Übertreibung herricht, zeigt fich in bem, mas wir von der Art der Rriegführung, wie fie in Oftauftralien fich findet, miffen. Die Grunde ihrer Rriege find allenthalben perfonliche Beleis bigungen und Bermundungen, Entfuhrungen der Beiber, Eingriffe eines fremden Stamms in das Jagdgebiet, u. f. w. In Offauftralien herricht bei Mordthaten eine fehr eigenthumliche Sitte, die im Befentlichen ber befannten, bei ben germanifchen Rationen, wie bei einis gen Bolfeftammen Sumatras noch jest vorfommenden Beife, ben Mord burch eine Geldbufe zu fuhnen, entfpricht. Der Morder hat namlich die Berpflichtung, fich ben Freunden und Bermandten des Ermorbeten ju ftellen; nach feierlichen Ceremonieen, Tangen und heftis gem Bortwechsel beginnt bas Rachewert, ber Morber, nur mit einem Schilde bewaffnet, stellt fich ben Opeerwurfen feiner Begner einzeln bloß, ohne fich zu vertheibigen, und bamit ift alles beendet, mag er nun fein Leben verlieren ober nicht. Gelbft die Bermandten eines Morders muffen, wenn biefer nicht mehr lebt, feine Stelle einnehmen,

und fich ben Speeren ihrer Begner mehrlos Preis geben. Ungeach: tet biefer Sitte, welche eben fowol von Muth und Rechtlichkeit gengt, als fie bem Borhandenfein einer übertriebenen Rachfucht miberfpricht, oder diese mindeftens in fehr bestimmte Schranken einschließt, tommen zwar Falle, wo hinterliftig burch Deuchelmord Rache genommen wird, allerdings vor, allein fie werden verabscheut. Gang abnlich ift bie Art, wie zwei Stamme mit einander Rrieg führen. Gie verfammeln fich ju bestimmter Beit auf eigende dazu festgejetten Orten, festlich gefcmuckt, namentlich auf befondere Beife bemalt, lange Reierlichkeiten gehen dem Rampfe voran, beibe Theile feten fich in einer Reihe eins ander gegenüber, bie berühmteften Rrieger fechten zuerft, anfangs in Zweitampfen, bis endlich alle, nicht felten auch die Frauen, Theil nehe men, und die Ochlacht allgemein wird, wobei fie eben fo viel Duth und Bewandtheit, als Standhaftigfeit und Ausdauer zeigen. hat die Sache ein Ende, und die Bahl der Todten ift jederzeit unbebentend, da fie durch lange Ubung ben gefahrlichen Speeren gefchickt auszuweichen wiffen. Dies ift die Art bes Rrieges in der Rolonie allein, noch ausgebildeter find biefe geregelten Rampfe an der Moretonbai nach den Schilberungen, welche Pamphlet und Finnegan als Huch hier werden fie auf bestimmten, ovalen Augenzeugen geben. Plagen gehalten, die beshalb geebnet und mit Stocken eingezaunt werden; außer den Rampfenben verfammeln fich alle umwohnenden Stamme, um Buschauer ju fein, und bis auf die Beit bes Rampfes, der auch hier mit einzelnen Zweitampfen beginnt, leben alle friedlich und in-Gintracht jufammen, und jagen und fifchen gemeinschaftlich. Den Gefallenen wird von ihren Freunden die Saut abgezogen und am Feuer getrochnet, ber Rorper verbrannt, die Saut aber aufbewahrt. Moch an der Mordfufte bestehen (bei Rap Melville) folche Rampfe auf befondere bestimmten Plagen, und auch hier nehmen die Frauen Theil, wird ein Mann getodtet, fo bort der Rampf auf, bis die Trauerzeit verfloffen ift, bann erft fest man ihn fort. Bieraus ift es flar genug, daß die Auftralier, obichon entschieden friegerisch, boch nichts weniger als fo übertrieben rachfichtig, wild und graufam in ihren Rriegen find, wie man fie nicht felten bargeftellt bat. Ja fogar unter den Bewohnern der Rordfufte, zwischen benen und den malaite fchen Fischern boch ein unaufhörlicher Rriegeguftand herricht, bemerte ten die Reloniften von Port Raffles nichts, mas auf heftige Rriege Die fie unter einander fuhrten, gu beuten ichien, und wenn bie Rolo: niften in Bandiemensland fo traurige Erfahrungen burch bie Erbittes rung und Beimtude, welche bie Ureinwohner in ihren Rampfen gegen Die Fremden zeigten, gemacht haben, fo muß man bedenten, bag Diefe felbft bie gabilofen Beleidigungen, melde jenen barmlofen Menfchen jugefügt sind, eingestehen, und badurch wol der ursprüngliche Ravakter der Bandiemensländer geandert sein mag. Doch könnten sie vielleicht schon sonst auch in dieser Hinsicht rober und wilder als die übrigen Ausstralier gewesen sein, zumal da von den Westaustrasiern Nind ebenfalls ein gar unvortheithaftes Bild entwirft. Die regelmäßigen Kriegss kämpse der Ostälte sind hier unbekannt, es herrscht steter Krieg zwis schen den einzelnen Stämmen, und jede Beleidigung wird eifrig ges rächt, selbst natürliche Todesfälle und schwere Erkrankungen nicht selzten, als durch zauberischen Siessluß bewirkt, an fremden Stämmen gez istraft. Heimlich umschleicht man das Lager der Krinde, überfällt und mordet bei Nacht die Schlasenden, ohne sich im Nothfall dem offenen Kampse zu entziehen, und diese Kriege, ob sie gleich nicht sehr blutig sind, mussen um so nachtheiliger wirken, da sie niemals enden.

Die Behauptung, welche man nicht felten aufgestellt hat, baf es den Auftraliern an aller Religion fehle, ift überaus ungereimt; fein auch noch fo robes Bolf tann religible Borftellungen gang entbehren, fo wenig als es ohne Sprache fein fann. Aber von welcher Art Dies felben bei ben Auftraliern fein mogen, tonnen wir nicht beurtheilen, ba fie uns febr ungenügend befannt find, mas fich aus ber Gorglo: figteit und Abneigung der Roloniften gegen fie und aus der Ochmies rigfeit der Berftandigung bei ber erstaunlich mangelhaften Renntniß ihrer Oprachen leicht ertlart. Bir begnugen uns, die unjufammen= hangenden Radrichten ber einzelnen Schriftsteller, beren taum zwei übereinstimmen, hier nach einander aufjuftellen. Die erften Rolonis ften in Oftauftralien glaubten, daß ben Einwohnern alle anderen retigibfen Borftellungen abgingen, außer ber Unterschied gwifchen gut und bofe und eine duntele Uhnung eines gutunftigen Lebens, bas fle gewohnlich in die Wolten versetten, bort agen die Seftorbenen fleine Rifche; manche Ruftenftamme hielten fogar die Europäer anfange für ihre aus den Bolten gurudgetehrten Boraltern, ein Bahn, ber von einzelnen entflohenen Berbrechern ju ihrem Bortheile arg gemifbraucht wurde. Doch entbectte man auch bald ben Glauben an einen bofen Beift, ber in Cumberland Dan hieß, und bem die Todten gufallen follten. Spatere Nachrichten melben, daß fie besonders an zwei Got= ter, einen guten und einen bofen Beiff, glauben, und baf bamit ihre Refte in Berbindung fieben, die einzige Form religibfer Gebrauche, die fie fennen. Gin Schriftfteller fpricht von einem Botte Bappe, ber bem großen Fefte Rebarra vorftebe; der bofe Beift heißt im Innern, nach Bennett, Budt, er ift den Todten feindlich, und foll in Sofflen wohnen, benen fie (am Morumbiji und Macquarie) fich babet nicht ju nabern magen; ein anderer Bericht nennt diesen in Soblen lebens Den Geift (bei Bellingtonvalley) Roppa. Rach D. Cunningham das

gegen beist der gute Geist Loyan, der tofe Petovan, der erfte schützt ben? Inschen gegen ben andern, der in der Finsternis wohnt, und Licht und Feuer meidet; Nachts verfündet ihn das Sauseln des Win: des in den Baumen, ihm opfern se Speere, um ihn zu versöhnen. In Westaustralien fanden die Kolonisten anfangs bald eine dunkele Aunde von einem zufünstigen Leben, man soll hier auch einen guten und einen bosen Gott anbeten, die (am Schwanenslusse) Sujot und Manjut heißen. Hierzu kommen noch verschiederre aberglaubische Anssichten und Gebrauche, die man bemerkt hat. So glauben sie in Osts australien an Borbedeutungen aller Art, Gespenster u. s. w., in Wests australien, wie im östlichen Flachlande bestehen gemisse Geset über das Essen von Thieren, deren manche den jüngeren Mannern und den Frauen untersagt sind, eine Sitte, die an ganz ähnliche Erscheinungen bei den hellfarbigen Stammen im Südmeer erinnert.

Obicon es den Auftraliern fost burchaus an Formen, in benen fich ibr religibles Leben außert, fehlt, haben fie boch eine Inftitution, Die mit einem Priefterthum Uhnlichkeit hat. In Oftauftralien beiffen Diefe Priefter Rarraji, fie find gewöhnlich bejahrt und dann febr geachtet, ibr 21mt icheint ofter wenigstens erblich ju fein. gen Rallen ertheilen fie Rath, heilen Bunden und Rrantheiten, und fagen bie Butunft vorher. Much im Innern von Oftauftralien tommen fie vor, und mahricheinlich mar auch die Perfon ein folder, welche Damphlet bei ben Stammen an ber Moretonbai fand, und ben Dot: tor nennt: feine Geschafte bestanten barin, Die Dasenwand ju burch: bohren, bie Fingerglieder ben Frauen abzuschneiben, Die Darben auf ber Saut hervorzubringen, bafur bezog er von den übrigen Mitglies bern bes Stammes eine fleine Abgabe an Lebensmitteln, und auch hier ift das Amt erblich. Um Koniggeorgfunde giebt es ebenfalls folde Priefter, welche Dulgarradock beißen, und in mehrere Grade gerfallen; fie find hier boch geachtet, und gelten fur Zauberer, die Bes mitter, Regen und Rrantheiten erregen und vertreiben tonnen. einzige Opur religibfer Gebrauche bei ben Auftraliern find Refte, von benen bas, befanntefte bag ift, welches (in Cumberland) Dulang erabas biang, (nach andern Rebarra,) ober nach einem allgemeinen Ausbrucke für alle folche Feierlichkeiten gewöhnlicher Korroborry beißt. Es wird auf einem ebenen, von Gras gereinigten Plate (Dulang) jabrlich gefeiert, und ber Sauprawed babei icheint bas Ausschlagen der Bordergabne bei ben Rnaben, wodurch biefe gu allen Borrechten der Danner gelangen, ju fein. Die genauere Schilderung Diefes Reftes, wie es in Cumberland (und gwar nur von den Dannern) gefeiert wird, und bas aus Gefängen, Tangen, befonders pantomimifchen, in benen fie bie Bauptgeschafte bes Lebens, wie Rangarujagben u. f. w. barfiellen,

besteht, kann man bei Collins nachlesen. Sie werden in Oftaustras lien an der Rufte, im Innern und im öftlichen Flachlande auf gleiche Weise gefeiert, vielleicht kommen sie auch in Westaustralien vor; Perron fand am Hafen Vasse mehrere halbrunde, concentrische, aus Rassen gebaute Reihen von Sigen, jede von Rohrstacketen eingefaßt, zwischen denen die Erde sorgfältig geebnet war, dies war entweder ein zu solchen Kesten bestimmter Plas oder ein Grabdentmal.

Besonders interessant find die auf die Bestattung ber Todten fich beziehenden Sitten der Auftralier. Auf der Rufte Oftauftraliens wers den nur jungere Leute begraben, altere perbrannt. Die Feierlichkeiten schildert Collins genau. Dlach dem Tobesfalle versammeln fich die Freunde und Bermanbten in der Butte des Todten, und erheben laus tes Ceheul, worin fich besonders die Frauen auszeichnen, von anderen heftigen Schmerzenaußerungen begleitet; fpater wird bie Leiche unter manchen Ceremonicen eine Zeitlang umbergetragen, und endlich in bas mit Gras bestreute Grab gelegt und mit Erde bedeckt, auf den Erds hugel legt man Zweige, Sras und einen großen Solzblock. Die Leidtragenden zeichnen fich burch eine befondere Bemalung aus, fie icheis nen auch mandmal zu faften. Das Berbrennen gefchieht auf fleinen, 3 guß boben Scheiterhaufen, auf die man außer der Leiche die Wafe fen und Gerathe bes Todten legt, die auch ben Begrabenen in bas Grab mitgegeben werden. Die Refte bes Rorpers werden nach ber Berbrennung jusammengesucht, und mit Rinde, Erde und einem fleie nen Grabhugel bedecht. Undere legen aber die Leichen auch in boble Baume, und es mag an Abweichungen fonft nicht fehlen, fo fand Bennett, bag Mitter Die Leichen oft Jahre lang mit fich herum trus gen bis jur ganglichen Bermejung, und bann die Rnochen forafaltia begruben, alles aus Sorge, Die Leiche vor dem Ginfluffe Des bofen Beiftes ju fougen. Im Innern von Oftauftralien fceint größtens theils noch ein abnliches Berjahren befolgt zu werden, aber im Rlache lande finden wir querft die großen, funftlichen Graber, die an der Rufte unbefannt find. Es find regelmäßige, tegelartige Erdhaufen bis 9 Jug lang und bis 5 guß boch, innerhalb find theils Leichen in figender Stellung mit vielen gellen betleidet, theile Ufche verbrannter Rorper gefunden, darüber ift ein Beruft von Bolg und Zweigen errichtet, auf welches die Erde geschüttet. 'Um das Grab find halbrunde, oft am= phitheatralifche, in Reiben fich erhebende Gige aus Rafen angebracht, und ofter fuhren forgfaltig geebnete Bange ju diefen Sigen; auch pflegen die umftebenden Baume entrindet und mit verschiedenen Riguren geziert ju fein. Solche Braber fanden Orley und Sturt allents halben am Macquarie, Lachlan und Morumbiji, abnliche, wenn auch nicht gang fo forgfaltig bereitete find an ber Rufte ber Moreton, und

Curtisbai bemerkt worden. Auf der Mordeftfufte werben auf ben Klindereinfeln die Todten erft begraben, nach 5 Tagen grabt der nachfte Bermandte die Leiche wieder aus, und führt fie in Rinde gewickelt allenthalben mit fich herum. Un der Mordfufte find bagegen wieder fünftlichere Grabbentmale im Gebrauch. So fand Edwards einen aus Mufdelichaalen und Thierknochen bestehenden Grabbuael auf ten Infeln Prince of Bales, und Ring einen gang abnlichen aus Duicheln am Safen' Effington; bas von Flinders auf ben Dellewinfein im Golf Carpentaria entbedte Dentmal, bas aus zwei cylindrijchen, mit einem Dache aus Rinde bebedten Steinen beffand, und bem Rlins bers einen malaiifden Urfprung beigumeffen geneigt mar, icheint auch ein Grab gewesen ju fein, obgleich man fouft auch in Carpentaria Tobte in hohlen Banmen beifett. In Coburg und Delville faben Die Roloniften ofter Die Graber der Einwohner, fie liegen in der Rabe ber Lagerplage unter Baumen, und bestehen aus großen Erbhaufen, melde von langen, in der Erde feckenden Stangen umgeben find, babei fanden fie die Baffen bes Todten, und die Erde mar umber geebi Am Roniggeorgfunde begrabt man die Leichen, die Urme und Beine gefreugt, zwifden Rinde und Zweigen, und umgiebt ben Erde bilgel, auf welchen die Baffen der Danner und die Zierrathe ber Krauen gelegt werden, mit Ginfaffungen von Zweigen; die umfteben= ben Baume vergiert man durch Figuren. Die Trauerceremonieen befteben auch hier aus Rlagegefchrei und Beulen, Bermundungen bes Rorpers und befonderen Bemalungen. 3a felbft bei ben Bandiemensi landern, ohne Zweifel bem robften ber auftralifchen Stamme, fand Deron, obicon fie ber gewöhnlichen Angabe nach ihre Todten in hohfen Baumen ober unter Felfen beifegen follen, befondere Grabhugel (auf der Infel Maria), welche die Refte verbrannter Rorper enthiels ten, und mit fleinen, tegelartigen, aus Mindeftreifen bestehenden Dachern überbaut waren. Barend biefe Sorgfalt, welche die Auftras lier, fo gleichgultig fie fonft gegen alles find, was nicht auf ihre Er: haltung Bezug hat, auf die Graber ber Todten wenden, etwas hochft Rubrendes hat, find ihre Unfichten über das Berbaltnif zwifden ben Tobten und Lebenden fehr merkwürdig, und fie fieben mit jener Gorge gewiß in engem Busammenhange. Gie fürchten in Oftauftralien Die Leichen außerordentlich, beruhren fie nie, aus Beforgniß, ber bofe Beift moge fie ergreifen, vor bem fie fie jeboch andererfeits eben fo forgfals tig ju fculen fuchen; fie meiden die Graber felbft bei Tage, bei einem folden Rachts ju Schlafen, fei bochft gefahrlich, benn ber Tobte tomme heraus, nehme bem Schlafenben die Gingeweibe aus bem Rorper, und fege fie ihm wieder hinein, (ein Glaube, ber fich genau fo in Deufees land wiederfindet.) Diefer Operation muß fich jedoch jeder Karraji

wenigstens einmal unterzogen haben, ehe seine Barbe anerkannt wird, und sie schützt in Zukunft vor Gespenstern. Ühnliche Ansichten finden sich in Westaustralien. Am Königgeorgsunde meidet man nach einem Todesfalle die Gegend in der Nahe des Grabes, niemand darf den Namen des Todten aussprechen, und wer ihn sonst führt, nimmt einen andern an. Es ist unmöglich, in dieser Sorge für die Graber und der Furcht vor den Todten die ersten rohen Keime der religibsen Vorsstellungen zu verkennen, welche bei den hellfarbigen Stämmen der Südse und des indischen Archivels zu einem ordentlichen System der göttlichen Verchrung der Hingeschiedenen ausgebildet erscheinen, und dort in alle Verhältnisse des gesellschaftlichen Lebens auf das tiesste eingreisen, ein Kultus, der in der Consequenz, mit der er, alle übris gen religiösen Ideen zum Theil zerstörend, durchgeführt ist, höchst merkwurdig, allein bisher in seinem Totalzusammenhange noch wenig beachtet ist.

Bon einer Berfaffung, von Staaten findet fich bei ben Auftras liern naturlich faft teine Spur. 3m gangen Lande find fie in fleine Stamme getheilt, die gewohnlich nur aus wenigen gamilien befteben; Die Stamme eines großeren Diftrittes icheinen alebann wieber burch gemeinsame Oprache ju einem Bangen verbunden, und obwol bas. Berhaltniß gwifchen diefen großeren und fleineren Ginheiten burchichaut werben fann, fo ift boch in ben alteften Zeiten ber Rolonie manches bemerft morben, mas barauf ichließen laft, bag es hier nicht anders gemefen fei, ale es nach ben Beobachtungen bes einfichtevollen Urates Mind am Roniggeorgfunde noch jest ift, wo die jahlreichen, fanft get trennt lebenden Stamme ben allen Einwohnern eines Diffrittes ges meinfamen Damen fuhren, und übrigens in feiner Berbindung fteben, als daß fich manchmal mehrere ju einem Diftrifte gehorenden Stamme Bu großen Jagben, Beften und bergleichen verfammeln. Die Stamme untericheiden fich von einander durch verschiedene Formen der Baffen, Gerathe, besondere burch abweichende Bemaiung des Rorpers. Auch haben fie (in Oftauftralien) besondere Ramen nach dem einem jeden jugehörigen Landftriche, die Endfylbe gal bezeichnet, in Cumberland ben ju einem Stamme gehörigen Mann, (wie Gweggal, einer bes Stammes Gwea.) Wir tennen aus ben erften Zeiten ber Rolonie von Sibney die Namen ber Stamme, die bamals um Port Jackson wohnten, wie Gwea, Rammerra, Radi, Bahn u. f. w., eine Berbin: bung zwifchen ihnen beftand nicht weiter, ale daß der machtigfte Stamm Rammerra (an der Mordfeite bes Safens) bas Borrecht befag, bag Das große Fest Dulang und bas Ausschlagen der Bordergahne nur von Dannern aus feiner Mitte beforgt werden durfte, die ben Rnaben anderer Stamme ausgeschlagenen Babne wurden als ein Tribut dies

fem Stamme überlaffen. Die Mamen ber Diftrifte um ben Ronig: georafund find nach Mind Meananger, Murram, Dobberore, Bill, Barrangle und Rorine. Jeder einzelne Stamm befitt ein befonderes Bebiet, auf beffen Behauptung er ftreng macht; baber proteffirten Die Bewohner ber Umgegend von Sidney bei der Grundung der Rolonie lebhaft, aber naturlich erfolglos gegen die Befignahme ber Garopaer, und im Innern thun fie bies bei ber gunehmenben Musbehnung ber Dieberlaffungen noch jest. Much icheint in Oftauftralien einzelnen Ra: milien bestimmtes Land jugewiefen ju fein, wie es in Beftauftralien ebenfalls der gall ift, wo jede Familie ihren Begirt und bas Recht barauf ju jagen, ju fifchen und Burgeln ju graben befitt, ohne barum unter gemiffen Beidranfungen bie übrigen Mitglieber bes Stammes von ber Benugung beffelben ausschließen ju durfen; fo gehoren & B. alle Murmer in ben Grasbaumen, bie fur Leckerbiffen gelten, bem Brundbefiger, ohne feine Gegenwart barf teine große Jagd burch Un= gunden bes Grafes gehalten werben, und er erhalt von ber Beute einen größeren Untheil, marend ber gang von Thieren auf andere Beife allen in jedem Begirte gestattet ift. Daber tann jede Kamilie auch auferhalb ihres Begirtes umbergieben, und bie Bulfequellen ans berer benugen, ohne barum ihr Eigenthumerecht zu verlieren. Raum, ben bie einzelnen Stamme burdmanbern, ift, ba fie ben Die ftrift, bem fie angehoren, nicht ju verlaffen fcheinen, nur tlein, und Die Berbindung zwischen ihnen gering, fie behnt fich felten über die benachbarten Stamme aus. Bennilong, ber bei Sibnen wohnte, und mit ben erften Roloniften in viele Berührung tam, tannte ben Samte: bury nicht, Mofare, der am Roniggeorgfunde ju Saufe mar, und Bile fon auf feiner Reife begleitete, mar nie uber 30 Deilen weit vom Sunde nach Beft gefommen; nur im oftlichen Rlachlande icheinen fie mettere Landfriche ju burchmanbern, und fich in großeren Saufen ju In Bestauftralien legen fich bie jungen Danner ber Stamme gegenfeitig Befuche ab, wobei verschiedene Ceremonieen fatte Allenthalben im gangen Auftralten gelten grune Zweige für ein Symbol bes Friedens, und eben fo allgemein ift die Sitte, Fremde unter Mennung ihres Damens bei benen, welchen fie unbefannt find, vorzuftellen.

Oberhanpter giebt es bei ben oftauftralifden Stammen ber Rufte eigentlich nicht, außer wenn perfonliche Eigenschaften, jufallige Umsfände, endlich ber Einfluß ber Europäer Einzelnen größeres Ansehen bei ben Mitgliedern seines Stammes verschafft haben; es ware frei lich nicht unmöglich, daß man die Wurde erblicher Stammhaupter nicht erfannt, und daß sie bei ber mit dem Eindringen der Fremden zunehmenden Bereinzelung und Auflösung der Stamme allmälig uns

tergegangen iff. Dann obwol man zwar im Innern von Offauftras lien auch teine Gpur bavon angetroffen hat, fo icheinen boch bie Stamme bes Flachlandes unter fleinen Ronigen ju fteben, und am Bafen Phillip fah Tucken bei einem Stamme einen burch Schonheit und beffere Rleibung ausgezeichneten Mann, ben zwei auf ben Schule tern trugen, marend gwei andere vor ihm ber tangten. Un ber Pos retonbai endlich giebt es, nach Pamphlet und Finnegans Erfahrungen bestimmt erbliche Chefe, welche großes Unfehn befigen; fie forgen fur nichte, fondern erhalten von ben Stamme Mitgliebern einen Eribut an Lebensmitteln, Fifchen u. f. w., Jago und Fifchfang treiben fie nur gu ihrem Bergnugen. In Bandiemensland und Beffauftralien ift teine Spur von einer Burde ber Art bemertt worben, und fur bie Eins mobner des Roniggeorgfundes find Minds forgfaltige Unterfuchungen mol entscheibenb, marend es nicht flar ift, wie es fich mit ben am Schwanenfluffe ermahnten Sauptlingen verhalt. Auf ber Morbtufte bagegen, in Melville und Coburg, wo die Einwohner gang auf dies felbe Art, wie in ben fublicheren Theilen bes Landes, in Stammen verbunden leben, fiehen fie unter erblichen Oberhauptern, Die ein bes beutenbes, allgemein anerkanntes Unfehn genießen.

Benn ichon eine folche Institution, wie die Erblichkeit ber Chefs, bei ben Auftraliern auffallend erscheinen muß, fo find boch noch viel mertwurdigere und mit einem Leben, wie fie es fuhren und fuhren muffen, fcmer vereinbare Berhaltniffe beobachtet worden. Im Ronige georgsunde erfuhr Rind, daß die Ginwohner in zwei Rlaffen Erniung und Tem ober Taaman getheilt find, diefe verheirathen fich ftets unter ginander, fo baf nur ein Mann ber einen mit einer Rrau ber andern Abtheilung fich zu einer Che verbindet, und wer bagegen fehlt, wird dwer bestraft; die Rinder folgen ber Mutter. Mur bei ben Stame nen bes Diftrittes Murram fehlt biefe Eintheilung. Daneben befieht 10ch eine andere in die Montalon und Torndirrup, welche wieder in nehrere Unterabtheilungen zerfallen, und unter einander leben, doch o, baf billich vom Sunde bie erften, weftlich bie letten überwiegen; Die Bedeutung Diefer Damen und ihr Berhafinif fonnten Die Guros aer nicht ergrunden. Ohne Zweifel ift es etwas ahnliches, mas Buft el bei ben Ginwohnern ber Begend von Augusta bemertte, die fich in wei Abtheilungen, Mamiungo und Pungari, theilen. Doch noch viel uffallender ift, daß unter ben Ginwohnern ber Balbinfel Coburg foar ein Standeunterschied besteht. Der um den Safen Raffles lebenbe Stamm theilt fich in drei Rlaffen, Mandrogillies, Manburghes und Mandrowiles; bie Unterschiede zwifchen ihnen im Ginzelnen tennen gu ernen, war bei ber geringen Renntniß ber Sprache nicht moglich, bie Randrogiffies schienen eine Urt Adel zu fein, fie ftanden in großem

Unsehn, maren im Umgange gewandter und ungezwungener, zu ihnen gehörte auch das Oberhaupt des Stammes. Man möchte hierin fast die erften Reime der merkwürdigen Standeabsonderung erkennen, welche bei allen Südseestämmen, zumal bei den hellfarbigen, alle Berhaltnisse des Lebens durchdrungen und eigenthumlich gestaltet hat.

Bas die ehelichen Berhaltniffe betrifft, fo ift in Ofauftralien bie Polygamie erlaubt; ba jedoch die Erhaltung mehrerer Frauen, obichon Dieje auch fur bas Auffuchen ber Dahrungsmittel forgen muffen, oft ihre Schwierigfeiten hat, fo fommt es felten vor, bag ein Dann mehr als eine Frau hat. Das Oberhaupt des Stammes an der Moretons bai, bei bem Pamphlet lebte, hatte zwei Frauen, deren eine alle Be Schafte und bas Ginfammeln bes Tribmts bei ben- Mitgliedern bes Stammes beforgen mußte, marend bie andere gefchaftlos wie ihr Be: mabl lebte. Der Dann wirbt um die Frau bei ben Tangen gewohns lich durch Gefchente, und Beiratheceremonieen fcheinen gu fehlen; benn Die fo oft wiederholte Behauptung, daß es Sitte fei, Frauen gu raus ben, und unter ben argften Gewaltthatigfeiten und Diffhandlungen in feine Butte ju fchleppen, worauf bann die Che erfolge, mag wol nur aus Difverftandniffen bervorgegangen, und biefe Sitte Darauf beschrantt fein, wenn ein Mitglied eines Stammes, mas nicht haufig gefdieht, aus einem fremden Stamme heirathet, und auch nur in dem Ralle, wenn die Berbung abgewiesen ift. In Bandiemensland fcheint Polygamie hier und ba vorzutommen, wie fie am Roniggeorgfunde gang allgemein ift; hier geschehen die Berbungen ichon fruh, manche mal fogar vor ber Geburt eines Rindes, mit 11 bis 12 Jahren wird bann bas Midden ohne weitere Bebrauche bem Manne übergeben, ber bem Bater bafur Gefchente macht. Saufig fommen auch bier gewaltsame Entfuhrungen besonders der Frauen alterer Danner vor, worauf die Freunde des entflohenen Paares den Beleidigten burch Bes ichente ju verfohnen fuchen; miflingt bies, fo ift bie Frau, wenn fie wieder in die Gewalt des erften Mannes gerath, von Seiten beffelben oft ichmerer Budrigung ausgesett. Gine fehr merkwurdige Sitte ift hier ferner die Berlobung mit einer Chefrau auf den Sall, daß ihr Mann ftirbt, mas allgemein erlaubt ift; nach dem Tode des Mannes verlebt bie Bittme bie Trauerzeit bei bem Stamme ihres Baters. ebe fie in bie neue Che eintritt, falls fie nicht etwa icon fruber mit bem Berlobten entlauft. Im norblichen Auftralien findet fich die Do: lygamie ebenfalls, auf den Flindereinfeln an der Mordoftfufte foll der Mann oft felbst bis 10 Frauen haben; die Chegebrauche bestehen bier barin, bag bie Altern bas Dabden ichon in fruber Jugend gum Brautigam bringen, und ihm jugleich mit einem Feuerbrande überges ben, fie bleibt jedoch nur einen Tag bei ibm, und fehrt bann bis jum

Das Festland Auftralien, eine geographische Monographie. 465

reiferen Alter ju ihrer Familie gurud. Stirft ber Chemann, fo hels

rathet ber Bruber feine gran. :

Es tann nicht befremben, daß bie Frauen burchaus in ber Ges walt der Danner find, und wenn gleich ihre Lage beshalb feineswer ges angenehm fein tann, da ber größere und befcwertichere Theil ab ler Beichafte auf ihnen laftet, fo icheint boch graufame und barte Behandlung der Frauen nur hier und da ausnahmsweise vorzukommen. Die Manner, find gewöhnlich febr ei erfüchtig, von ben grauen wied fast allenthalben Reuschheit und Buchtigfeit gerühmt, und mo fich bas nicht findet, tann man mit Beftimmtheit auf den bemoraliftrenden Einfluß ber Fremben rechnen. Die Geburten gefchehen leicht, und find meift gefahrlos; in Oftauftralien wird baber die Frau mit Baffer beibrengt, und ein an ihrem Rorper befeftigter Strick von einer ans dern Brau an ihren Lippen gerieben, bis es blutet, eine auch fonft bet Krantheitsfällen vorkammende Sitte, die ohne Zweifel eine Art Beile mittel fein foll. Aber die große Schwierigfeit, junge Rinder aufque giehen, ift ber Grund, warum die Frauen theils Fehlgeburten oft herbeifuhren, theils nicht felten die Rinder bei der Geburt tobten, mas namentlich bei Ballen forperlicher Entftellung und bei benen, Die aus ber Berbindung mit Europäern entfpringen, gefchieht, auch tobtet man (im bitlichen, wie im westlichen Australien) von Zwiflingen ftets bas eine Rind. Bei dem Tode der Mutter wird (in Oftauftralien) mahrs fceinlich aus demfelben Grunde der Saugling lebend in das Grab ju ibr gelegt, ermachfene Rinder bagegen aboptiren, wenn beibe Altern fterben, die Berwandten. Das Kind wird fechs Monate nach ber Geburt benannt, nach dem Orte, wo es geboren ift, nach einem Thiere ober nach zufälligen Umftanden; diese Ramen wechseln fie ofters. Sie zeigen gegen die Linder eine außevordentliche Bartlichkeit, und fore gen auf das Thatigfte für ihre Erhaltung und ihr Bohlfein. Die Ere L jiehung der Anaben beschrantt fich auf den Unterricht im Speerwere fen und in der Betreibung gur Jago und Sifderei; ben Dadden ift bis zu ihrer Berheirashung große Freiheit im Umgange mit ben Mam gern gestattet, gegen die Europäen zeigten fie fich jedoch immer febr uruchaltenb.

Die Lebensweise der Auftralier erklart fich nach dem Gesagten von selbst. Sie ziehen stammweise langsam umber, ofter verweilend, e nachdem die einzelnen Gegenden ihnen besondere Sulfsquellen zur Ernahrung eröffnen. Im Morgen enefernen sich alle aus dem Lager, die jungeren Rinder bleiben unter Aussicht der Erwachseneren zurück, zur die ganz jungen tragen die Mateter auf den Schuttern mit sich derum. So gehen sie, zu zwei oder drei gewähnlich, die Manner zum Annalen zu, die Reihe, IV. Band.

Fischfange ober jur Jagd, bie Prauen Alden mit haten und Leine, tauchen nach Muscheln, graben Wurzeln, und suchen die kleineren Thiere; seber ist von dem, was erifiadet, ben Rest bringt er zu dem gemeinfamen Splate, wor alles unter die Jamilie vertheilt wird. Außerdem verserigent die Manner Waffen und Kahne, die Brauen sogen für den Huttenbau, die Bereitung der Geräthe, Matten u. f. w., heim Forgiehen mussen sie zugleich das Meiste tragen, der Mann be ladet sich nur mit den Wassen. Dit für die Nahrung geforgt, so ver treibt man sich die Zeit mit Admpfen, Tanzen, gewöhnlich mit mußis gem Umherstreisen, bis der Hunger zu neuer Anstrengung für die Hauptbeschäftigung des Lebens antreibt. Größere Bersammlungen mehrerer Stamme scheinen nur bei gewissen Gelegenheiten, großen Jagden, Admpsen zwischen zwei Stammen, Festen u. s. w., vorzukommen.

Unter folden Umftanben ift es begreiflich, daß bei ben Auftras liern taum die rohften Anfange der Runfte fich finden. Der Lang bildet ein Lieblingevergnugen fur beibe Befdiechter auf ber. bitlichen und weftlichen, wie auf der nordlichen Rufte, und ift im allgemeinen ellenthalben abnlich. Dan tangt, gewohnlich befonders bagu geputt und bemale Abende vor einem Reder und im Rreife unter grotesten und wilden Bewegungen und Berbrehungen des Korpers, boch nach einem bestimmten Satte und mit großer Dracifion und Ordnung. Es giebt verschiedene Tange fur befondere Belegenheiten, allgemein im Bebrauch find die mimbichen Darftellungen befonders ber Jagben. Debergeit wird ber Cang mit Gefang begleitet, ben bie Australier febr lieben. Sie haben turge Lieber von verschiebener Art für alle Bors falle und Geschafte bes Lebens, in Bestauftralien tommen auch erteme porirte vor; bie Delobieen find zwar monoton, boch nicht unangenehm; eigenthumlich ift, daß fie gern hinter einander bloß diefelbe Ottave fin gen. Dufifalifche Inftrumente find faft allenthalben unbefannt, wenn man nicht ein robes Latifchlagen burch einen Stod als muftfalifche Begleitung bes Gefanges ankehen will; nur auf ber Rordfufte wird ein Sinftrument Ebero, wie es feheint, eine Ard Ribte, ermabnt. unintereffant find bie an verfchiebenen Orten bemertten Dalereien, welche, gewöhnlich an Relsmanden burch Roble ausgeführe, Denfchen, Thiere, Rabne und bergletchen vorftellen; biefe freilich fehr roben Bilber erinnern auffallend an Die abnitden, bei ben wilben Stammen im riblichken Afrita vortommenben Beichnungen. Ihre Beiffunde befchrantt fich auf bas Beilen ber Speermunden, worin fie febr geubt find, bas Unterbinden jur hemmung bes Blutumlaufes, bas Aussau gen ber Bunden bei Schlangenbiffen ui f. w. , alles dies ift. das Ber icaft ber Priefter, Die weich innerliche Rrantheiten feltener burch! Berordnung von vegetabilen Beilmitteln und ordentliche Didt, als durch Anwendung übernatürlicher Kräfte heilen, bei Frauen (in Offaustras lien), indem sig einen Strick von dem leidenden, vorher aufgeristen Theile des Körners an die eigenen Lippen führen, und diese damit blutig reiben, bei Mannern durch Gesange, Anhauchen, Wehen mit Zweigen und scheinbares Entfernen gewisser, angeblich die Genesung hindernder Stoffe aus dem leidenden Theile des Körpers; im Innern am Morumbiji fand Bennett solche Kurarten durch Anwendung det gemeinen Quarztrystalle und des Menschenfetts. In Westaustratien ist eine Art Kronologie im Gebrauch, eine Eintheilung des Jahrs in gewisse Theile, deren Berhältniß noch nicht genau erforscht ist; überak benennen sie außerdem die auffallendsten Sternbilder, und theisen den Horijont nach der Windrichtung (in Istaustralien in 8 Theile.)

Es hat von jeher bie größte Bermunderung erregt, und ift felbe als ein unauflosbares Rathfel angefeben worden, daß von ben auftras lifden Stammen bei fo überrafdender Gleichformigfeit und Ubereins Rimmung im Aufern, wie in ben Unfichten und Gebrauchen Die vert ichiedensten Oprachen gesprochen werden. Es ift fedoch babei por ale len Dingen ju untersuchen, worin diefe Berfchiedenheit befteht. UBer fieht man nun ben gesammten Borrath, ben wir von auftralifden Bortern befigen, fo fpringt eine außerorbentliche Abweichung in ben aur Bezeichnung berfelben Begriffe gebrauchten Bortern in die Augen, eine Abweichung, die fo groß ift, bag, wenn g. B. nur bas eine Bort für Auge faft allenthalben ben gleichen Rlang (mei ober meial) bat, bas boch nur fur jufallig gelten fann. Babriceinlich ift biefe Erfcheinung eine Folge ber Ifolirtheit ber einzelnen Stamme, Die, wie foon gefagt ift, in febr geringer Werbindung unter einander fteben, immer fragt es fich, wie es fich mit bem grammatifchen Bau biefer fceinbar heterogenen Oprachen verhalte, und wir zweifeln nicht, baff eine Erforichung beffelben die Gleichformigteit aufweifen murbe, welche Die auftralifden Stamme in jeder Sinficht ju einem Bolle verbinbet, wie es benn fcon fehr mertwurdig ift, baf in den Bortern aller bies fer Spruchen, fo viel uns befannt geworben find, die Buchftaben f und f, fo wie ch, (namlich fowol ber Laut, ben ber Deutice Damit bezeichnet, als auch bas tich,) nirgende vortommen. Beweifen laft fich bas freilich bis jest noch nicht; bie Europaer haben auf ben Ente bedungereifen nicht mehr thun tonnen, ale Bergeichniffe von Bortern gu fammeln, und in den Rolonieen find bie Oprachen der Ureinmoh. ner außer einigen entfichenen Berbrechern, Die fich lange unter ihnen aufgehalten haben, gang unbefannt. Bir warden überhaupt faum etwas von ber Brammatit einer auftralifden Sprache miffen, ohne 30 *

ein feltenes, fleines Lesebuch, baß ber verhienstvolle Miffidnar Thres Belb fur ben Unterricht in feiner Miffionsichule in ber Sprache, bie am Dee Macanari bei Dewcaftle gefprochen wird, vetfaft bat. pun, bas hier Gegebene lange nicht hinreicht, einemulftanbiges Bild von einer auftralischen Oprache zu entwerfen, jumal ba Threiteld nicht affes verfianden, manches, auch wol aus ju großer Abhangigfeit von ben Kormen ber europäischen Sprachen falfc ausgelegt bat, fo feben wir boch baraus, bag fle viel funfilicher in ihrem Bau ift, als man es bei einem To roben Boltsftamme erwarten follte, und in bies fer Beziehung die außerft einfachen Sprachen ber hellfarbigen Guds freftamme weit übertrifft. Bon Deflination finden fich nnr einige noch febr upflare Spuren, die auf Bezeichnung von Cafus und Rumerus au fuhren icheinen, ein Artitel fehlt wol gang. An Dronomen ift ein großer Uberfluß, fie werden auch haufig gebraucht; Threiteld unter, fceibet bestimmt zwei Reihen von Formen für bas felbfifiandig und får bas in Berbindung mit Berbalformen gebrauchte Pronomen, (g. B. id, ngahtoah und bahng, du ngintoah und be u. f. w.,) es giebt fers ner einen eigenen Dualis, ber auch- in ber um Sibney gerebeten Sprache im Gebrauch ift, (ich und bu bahle, ihr beibe bulah, fie beibe buloghrah.) endlich fehlen auch Bezeichnungen verschiedener Bros nominalcafus nicht. Auch Berbalformen find fehr gablreich, es giebt einen Optativ, Conjunctiv und einen boppelten Imperativ, aus Ehrele telbs Ungaben icheint fogar hervorzugeben, daß es zwei verfchiedene Conjugationsformen giebt, Die freilich im Einzelnen nicht confequent gebildet erscheinen, obwol auch die Art ber Lautveranderung noch nicht erforscht ift. Db die Bezeichnung der Bersonen in der Conjugation noch anders als durch hinzufugung ber Pronomina geschehe, ift bef Threifeld, der aber felbft gefieht, nicht alle Berbalformen begriffen gu haben, nicht flar; Dames hat in ber Sprache von Sidney eine volls flandige Conquigation durch alle Personen ber brei Rumerns bermits telft Ouffiren entbect, und einzelne Formen berfelben giebt allerbings auch bas Bofabular bei Collins eben fo an, allein ble große: Ronfes quent, mit welcher ber erfte fein Syftem burchführt, icheint auf eine fünftliche Gestaltung beffelben burch ben Beobachter zu beuten. morter giebt es in feiner auftralifchen Oprache weiter als bis vier. alles übrige ift ihnen viel und bei einem fo einfachen Leben, wie fie es führen, haben fie auch fein Bedürfniß ju jablen. Die Berbindung ber Borter ju Gagen bat, fo viel man aus ben von Threiteld mitge= theilten Phrafen ertennen tann, viel Auffallendes, besonders eigens thumlich ericheint ber Bebrauch und die Stellung ber Dronomina :. hierin weniger, als hauptfächlich in bem Ubergewich ber Berbalformen unterscheidet fich diese Sprache von benen der hellfarbigen Subsee flamme. Dies ift es, was wir von dem grammatischen Bau der aus fralischen Sprachen wiffen, wir bemerten noch, daß fie reich an Bor talen und Liquiden und nichts weniger als rauh und unangenehm kling gend find, und daß fie bei der Schnelligkeit, mit der alle auftralischen Stamme sprechen, nur schwer verftanden werden konnen.

Che mir nur ju ben Europäern übergeben, welche fich in Auftralien niebergelaffen baben, bleibt uns noch ju betrachten übrig, melde Beranderungen in bem Zuftande ber Ureinwohner burch ihre Berbins bung mit fremden Bolfefiammen hervorgebracht find. icon von der Milde, Butraulichfeit und Gutmathigfeit gesprochen, Die allenthalben in bem Rarafter ber Auftralier fich finden; Diefe Buge ers icheinen burd den Ginfluß ber Fremben allerdings verwischt, aber teis nesweges gang vernichtet. Un ber Morbfufte ift bas Betragen ber Ruffenbewohner gegen die Reifenden, fo weit die Spuren ber malatis fchen Rifcher reichen, auffallend verschieden von der Urt, wie fie an anderen Ruften fich gegen bie Europaer benahmen, fie find bier, fatt wie fonft fceu, migtrauifd und furchtfam, vielmehr ted und gubrings lich, ju Gewaltthatigfeiten und Diebereien geneigt. Ohne Zweifel ift bies nur eine Folge ihres Berbaltniffes ju ben feit langer Zeit jabrlich . biefe Ruften besuchenben malaiifchen Fifchern, mit welchen fie einen unaufhörlichen Rrieg fubren, und, wie bie Sifcher felbit gefteben, ift troß ihrer großeren Bildung und befferen Baffen ber Bortbeil ge wohnlich auf Seiten ber roben Ureinwohner, die Rahne, welche fie von ihnen erbeutet haben, die einzelnen Gefangenen, die unter ihnen bes. mertt worden find, bezeitgen dies. Demgemag fanen auch die enge lifden. Roloniften auf Melville, beren Ginwohner fich fo furchtbar ger macht haben, daß den Sifchern unterfagt ift, die Infel gu berühren, eine fo feindliche Stimmung und fo erbitterten Biderftand, daß in ben vier Sahren, welche bie Rolonie beftand, die Englander felten magen burften, fich von ihren Bohnungen ju entfernen, und am Safen Raffles ging es aufangs nicht beffer, bis es dem flugen und milden Rommandanten, bem Rapitain Barter, gelang, Die Einwohner ju verfohnen, worauf der allen Auftraliern gemeinfame Rarafter ber Dibe und Gutmuthigkeit auch Bier im iconften Lichte hervortrat. In ben Rolonieen bes außertropischen Auftraliens hat fich bas Berhaltniß gwis fchen den Ureinwohnern und den Europaern fehr ungunftig fur die, erften gestaltet. Gle empfingen bie Roloniften in Cumberland freund: lich und, obicon fie bas unrechtmäßige Gindringen ber Fremben wol fühlten, ohne fich ihnen mit Gewalt zu widerfegen. Gie haben auch Der weiteren Ausbreitung ber offauftralifden Rolonie feine Binder

niffe in ben Bege gelegt, es hat zwar an Minbeln und Streitigleiten nicht gefehlt, welche jum größten Theile wenigfiens burch bas unvers antwortliche Betragen ber Berbrecher hervorgerufen find; aber bers gleichen Zwiftigfeiten haben fich immer auf einzelne Ungriffe auf Beerben und Menichen beschränft und nie die Sicherheit ber Rolonis ften, bebeutend gefährbet. Go lange bie Rolonie befteht, ift es nur einmal nothig gemefen, jum Schuge ber Rieberlaffungen (in Bathurfi) ftrengere Magregeln burch Proflamitung bes Rriegegefetes ju ergreie fen, und nur erft in unferen Tagen zeigen die in ben innerften Thei; len des Flachlandes wohnenden Stamme gegen die wenigen Reifenden, welche bis dahin vorgedrungen find, eine Feindfeligfeit und Biderfeslichfeit, die gegen die Beife, wie fie fich fonft ju benehmen' pflegen, fo auffallend absticht, daß man barin nicht bie ungegrundete Rurcht por ben Beleidigungen und ber Zubringlichfeit ber Europäer, benen, als Sturt jum erften Male ben Murray beschiffte, ohne Zweifel Bes rudte icon lange vorhergegangen waren, nicht vertennen tann. 3bre gangliche Unbildfamteit, ihr ftarres Fefthalten an ihren Sitten und an ber ihnen zusagenden Lebensart hat die Folge gehabt, daß fie in ben angebauteren Theilen bes Rojonielandes allmälig vor ben gremben vers fowunden find; in Cumberland fieht man jest nur noch wenige, Die von ben Europäern bas Erinfen, Rluchen und andere Lafter allein ans genommen haben, bettelnd ober Fifche jum Rauf ausbietend, nach, fomutig und halbverhungert fich umhertreiben. Diefe Ungludlichen, in tenen nur bas Bidermartige, mas die Ureinwohner fur ben Europder haben, mit ber gangen Berberbtheit ber englischen Berbrecher gepaart ericheint, fibBen nicht einmal, wie abnliche Ericheinungen nordamerifanifcher Bilden in ben Ruftenftaaten ber Union, Mitfeiben, vielmehr nur den außerften Abichen und Etel ein, aber nach ihnen barf man die Auftralier nicht beurtheilen, und wenn man fie tennen lernen will, wie fie in ihrer vollen Gigenthumlichfeit find, fo muß man fett bis an die außerften Grangen der Rolonie reifen, ober bie unbefangene Schilderung von Collins lefen. Alle Berfuche, bie man angestellt hat, fie an ein geordnetes Leben; an fefte Bohnfige und ben Unbau bes Bobens ju gewohnen, ihre Rinder ju erziehen, burch Miffionen auf fie ju mirten, find bis jest ohne Erfolg geblieben, in ben entlegenen Diedertaffungen helfen fie, fo lange ihre unüberwinds liche Unftatheit es julaft, ben Roloniften bei ber Ernte ober im Beis ben ber Beerben gegen eine geringe Bergutigung, und im Auffpuren bes verlaufenen Biehes find fie fehr nuglich, allein einer engeren Bers bindung zeigen fie fich ftete entschieden abgeneigt, und haben von ihr ren fremden Dachbarn bochftens Lafter angenommen. In Beftaus

Attalien fringen bie Beifalmiffe fichen in ben wenigen Jahren, welche Die Rolonie beffehl, an; fay Uhnlich ja geftalten. Barend bas befom nene und Milbe Berfafren bet Befehlehaber ath Roningestafunbe ein auffeift freundliches Bethefmen mit ben Einwefneen bis jest noch er halten fat, find bageden am Schwahenfinffe bereits Sandel gwifchen ihnen und bett Garopaetn ausgebrochen ; welche von ben festen, wie fie es feibft gugeffebengeherbeigeführt und von ihrer Seite auf eine wahrhaft niederträchtige und unmenfchliche Beiffe Beendigt find. Doch viel beflagenswerther ift ber Einfluß, ben die Roloniften von Banbier mensland auf bie Einwohner ber Infel ausgeubt haben. Diefe ems pfingen die Fremden noch viel icheuer und furchtjamer als bies in Ofts und Beftauftralien, ber Fall mar; bas gute Bernehmen ftorte jedoch gleich aufangs die unverantwortliche Unbesonnenheit eines Offigiers, ber auf einen, friedlich bie Rolonie besuchenden Stamm (in Risdons Es murbe zwar fpater wieder hergestellt, allein cove) ichießen ließ. Die fortbauernden Beleidigungen, welche Die Fifcher und Geehundefans ger an ben Ruften, die Birten und namentlich die entflobenen Bere brecher im Innern gegen die Einwohner ausubten, besonders bas Entführen ihrer Beiber, reigte diefe harmlofen und fanften Denfchen qu= legt ju einer folden Buth, baß fie im vorigen Jahrzehend, obicon . nur wenige hundert fart, gegen eine wohl dreifache Ubermacht einen Rachefrieg begannen, und unterftugt burch die Beichaffenheit des Lans bes und ihre Renntniß ber Lotalitaten mit foldem Glude führten, baß bie Roloniften in die größte Beforgniß geriethen, bie auferften Anftrengungen machten, und 1830 fogar ein heer von 3000 Dann gegen fie aufstellten, und das alles ohne Erfolg. Und felbft bei fo boch geftiegener Erbitterung verlaugneten Die Gingebornen ihren Rarafter nicht. Bas ben gangen Dacht ber Roloniffen nicht gelang, bas brachte ein fuhner und befonnener Mann, Robinfon, gu Stante, er begab fic allein und ohne Baffen unter fie, und mußte burch Sanftmuth. und Alberredung Die einzelnen Stamme jur Ergebung und gur Muss manberung aus ber Infel ju bewegen. Seitbem find fie nach einer Infel der Gruppe Fourneaur geführt worden, wo fie, (taum noch 200 Menfchen), unter Robinfons Leitung nach ihrer Beife leben, und alle malig an ein geordnetes Leben gewohnt werden follen. Ohne Zweifel werden, wie es in Bandiemensland bereits gefchehen ift, auch in ben abrigen Rolonieen die Ureinwohner gang verbrangt und vertilgt were ben, es wird die Zeit tommen, wo man fie nur in den glachlandern finden wird, wohin ihnen der europäische Unfiedler und hirt nicht folgen fann. Wenn aber bas traurige Loos, bas ihnen bevorfteht, um fo geeigneter ift, Mitleiden und Behmuth zu erwecken, je gemiffer es

ift, was felbft die Unbefangenen unter ben Rolanissen nicht langnen, daß der größte Theil der Schuld babei auf Seiten der Europäer liegt, so darf man boch auch auf der andern Seite nicht übersehen, wie um endlich viele Borguge von einem höheren Standpuntte aus die geordneten und gebildeten Staaten, die sich hier auf den Trummern eines untergehenden Bolksstamms in unserer Zeit zu bilden anfangen, über die rohen und alle höhere Rultur streng von sich abweisenden Stämme der Ureinwohner haben.

ard data

## Miszellen.

über ben Sanbel von Rio be Janeiro im Jahre 1836.

Der handel von Rio Janeiro gewinnt mit jedem Tage eine grof Bere Ausbehnung. 3m 3. 1836 mar bie Einfuhr weit beträchtlicher, als in den varhergehenden Jahren und namentlich wird ber Stias sanhandel immer eifriger betrieben. Rein Doligeiregifter und tein Bollamteverzeichniß ermahnt biefes Sandels und boch ift er es, der bem Plate bie größte Lebhaftigfeit verleibt. Dan fann annehmen, baß m Jahre 1836 etwa 150 Schiffe von ber afrikanischen Rufte in Rio Janeiro angefommen find und 40,000 Deger eingeführt haben. Ein profer Theil bes aus biefem Sandel entspringenden Geminnes flieft n bie Tafchen ber Behorben, die ibn beschützen. Die nach Afrita betimmten Schiffe nehmen Braftlifde Erzeugniffe in Labung, wie Brannts vein, Reis, Sabad, Buder, getrodnetes fleifch, ferner genuefifche Blasperlen und belgische und beutsche Schiefgewehre. Die haunte irtitel, wie Gifen, Quincallerieen, gapence, Pulver und Beuge aller Art werden von den Englandern geliefert, beren Intereffen auf biefe Beife mit ben philantropischen Abfichten ihrer Regierung im Bibers pruch stehen. Die Megerschiffe führen bie portugiefische glagge. Das im 10. Dezember 1836 in Liffabon befannt gemachte Defret jur endlit ben Abschaffung bes Stlavenhandels murbe, wenn es jur Ausfuhung gefommen ware, biefem Sanbel in Brafflien mit einem Schlage in Ende gemacht haben; allein es ift biefem Defrete wol eben fo erjangen, wie allen feinen Borgangern, benn es ift wenig mahricheins ich, baß bas portugiefifche Bolt femals von felbft auf etwas verziche en werbe, bas vom wefentlichen Intereffe fur baffelbe und ibm gu einer einträglichen Gewohnheit geworden ift. Man versichert übrigens, daß der hohe Preis der Stlaven an der afritanischen Rufte und ihre Seltenheit, welche die Schiffe zwingt, drei bis vier Monate dort zu warten, den Gewinn so sehr vermindert haben, daß gegen Ende des Jahrs 1836 die Zahl der Stlavenschiffe merklich abgenommen habe.

Ein anderer für ben hanbel und die Consumtion wichtiger Ger genstand ist die Einwanderung. Im Jahre 1836 find etwa 9000 Einwanderer und darunter 6000 allein von den Azoren, in Rio Jas neiro angekommen. Abgegangen sind bagegen nur 1500 Personen.

Es find indest die Beranderungen in den Mationalstiten, in dem Familienleben und in Gen socialem Berhalmiffen, welche am meisten gur Bermehrung der fremden Einfuhr beitrugen. Die Provinzen, für die Rio de Janeiro zugleich Entrepot und Ausgangsort ift, nehmen immer mehr an der Umgestaltung des gewöhnlichen Lebens Theil, und der Mangel an Strafen und Berbindungen verhindert es nicht, daß thre Forberungen mit jedem Jahre sich vermehren. Dies steigert die ungemeine handelsthätigfeit von Rio Janeiro noch bedeutend.

Die hindelsgeschäfte werden hier in einem fehr großen Maaß fabe und mit iroßer Schneligfeis betrieben, indem es den Fremden gelungen ift, die Trägheit der Inheimischen zu bestegen. Wie wichsit bei Iragheit der Inheimischen zu bestegen. Wie wichsit beiefe handelsgeschäfte zwischen Rio Janeiro und den vorzüglich fen handelsnationen sind; geht unter anderem daraus hervor, daß im Isahre 1836 ein ametitanisches Sans 70,000 Pft. Seering auf Low beil bezogen hat und baß mehr als ein englisches Handlungshaus jahr neb 500,000 -:600,000 Pft. Grerling bezieht.

In einem Lande, welches von bem; was es verbraucht, fast nichts producirt, gehoren dieilebensmittel und andere nothwendige Lebenst bedürsniss zu den wichtigsten Sinfuhrartiteln. Dieser handet hat eine ansehnliche Ausbehnung gewonnen, und auch Frankreich nimmt jest mehr Theil daran, als früher. Salzsteisch, Butter, Di und Seitraide waren stets in Mengenund zurbilligen Preisen in Rio Janetro verhanden; das Meht dagegen war theuer und seiten, denn obgleich es im Jahre 1835 im geoßer Menge aus Nordamerika eingeführt worden war, so stieg est doch, wegen der schlechten Ernte des Jahres 1836 in den Vereinigten Staaten, die auf 140 Franken für die Lonne, also über das Doppeite des gewöhnlichen Preises. Dieser Mangel an einem Arrifel, von dem jährich 190,000 Tonken werdraucht werden, veranlaste England, Deutschland, Gelgien und Fedelteich, Mehl nach Rio de Janeiro zu senden.

Die Einfuhr von Wein und Branntwein hat fich um faft eine halbe Million-Franken vermehre und zwar gang jer Genften Portw

ils. Frankreich hat für eiwa 2,300,000 Franken Wein und Beanner ein eingeführt und zwar nuger bem Bordenigwein auch einige Riffen urgunder und etwa 4000 Flaschen Chainpagner.

Beuge aller Art fanben großen Abfat. Die Englander haben new entlich ihre Ginfuhr von wollenen und baumwollenen Beugen versehrt. Leinwand und Ihbienne aus England halten fich burch ihren edrigen Preis, haben aber an ber Schweiz einen gefahrtichen Konstrenten.

Aus der Schweiz werden über Frankreich viele Uhren und Bijoni riemaaren eingeführt, aber biefe Artifel werden fast alle eingeschmugs it mit hiefer Schleichhandel ibetrach für Frankreich allein zehre halbe billion Franken.

Mit Mobeln wurden von Frankreich aus ein ziemlich beträchtlicher andel getrieben. Grobered Bansgeralf, wurde aus England, ben ereinigten Staaten, Belgen, Dentsichland und ben nordifchen Staat eingeführt.

Die Erpeditionen gegen die insurgierten Provingen und die Ausflung einer großen Bahl von Degerichiffen nach der afrikanischen
ifte haben große Unfaufe von Schiffsmaterial, wie Segel, Maften,
aumert u. f. w. zur Folge gehabt.

Die Boll-Ginnahme belief fich im Jahre 1836 auf 4,240,032/797-Reis er 17,666,803 Franten.

Man fürchtete, bet in zwei Provinzen und namentlich in Rio rande ausgebrochene Burgertrieg werde für den Ausführhundel fefe ichtheilig fein; boch ift ber Schade nicht so bedeutend gewesen, wie an anfangs glaubte. Rur die Aussuhr von getrocknetem Fleffche ir geringer im Jahre 1836, indem nur 10,000 Arroben; in fruheren ahren dagegen 12—15,000 Arroben von Rio Janeito ausgeführt wurden.

Bon 9000 aus Rio Joneiro verschifften Bolten feiner Holgarten men 1 nach England und 1 nach Frankreich.

Da die Fabritation bes Zucfers in Brafilien noch fehr weit zus dift, und man eine Konfurreng ber Englander in Oftindien und r Nordameritaner fürchtet, fo hat fich in Rio Janeiro eine Gefellsaft gebildet, um die Zucferfabritation in Brafilien zu verbeffern, zu ilchem Zwecke zwei-Kommissarien ins Austand gefandt werden follen.

Nach ber letten Revolution ichien man fich entschieden bem forti ritt zu wenden zu wollen, allein nach einigen gluelichen Anfiremngen erkaltete der Sifer und Alles verfiel wieder in den alten Schlens ian. Andereseits ichien die Koloniffrung gunftige Aussichten fur die nfuhrung von Neuerungen darzubitten; man intereffirte fich lebhaft fur, und es bildete sich eine Gesellschaft zur Beforderung der Kolos strung, allein bald fant dieselbe, die von einem uneigennuhigen und patristischen Geiste hatte geleitet werden follen, zu einem rein merkantifischen Unternehmen herab. Überdies maren die Sinwanderer, die hauptsächlich von den Azosen und aus Portugal kamen, unwissend, träge, menig motalisch und in jeder Beziehung unfähig, den Bedürstississen, des Landes zu entsprechen, das zur Erundung seines Bohlstandes eines Zusammenflusses von Sinwanderern aller Nationen bedarf, die, wie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, ihre Kenntunisse, ihre Jindustrie und ihre Thätigkeit zu gemeinsamen Zwecken vereinigen.

Uberfict ber Schifffahrt, Gine und Ausfuhr von Rio be-Janeiro marent des Jahres 1836.

### 1) Shiffebrt,

Es find im Jahre 1836 in Rio de Janeiro 569 Schiffe zusammen von 126,243 Tonnen Laft angefommen. Es tamen davon aus

flight not realway connect	t tult mildi	committe. Co tui	men owo	41 AND
Schiffe. 9	Tonnen. 1,936	Öfterreich		Tonnen. 2,197
Huenos Apres . 12	1,676	Peru		450
Chili 1	320	Portugal	82	24,797
Danemart 18	4,333	Rom	. 1	190
England 139	32,150	Rußland	. 1	<b>36</b> 0
Franfreich 34	7,760	Sarbinien		7,370
Damburg, Lubect,		Schweden	18	3,660
Bremen 33	<b>6,936</b> .	Opanien	15	1,791
Bolland 23	4,750	Tostana	7	1,317
Monte Bibeo / 19	3,230	Berein. Staaten	102	20,000
Meapel 5	1,020		569	126,243
	-		•	•

Abgegangen find im Jahre 1836 von Rio de Janeiro 528 Schiffe mit einem Gebalte von 113.423 Tonnen. Es aingen namlich nach:

this entern Seguire our	Troping Co	untile 🗢 gingen	mammy	muy.
Schiffe.	Tonnen.		Schiffe.	Tonnen.
Belgien 10	2,004	Peru	1	450
Buenos Apres . 16	1,984	Portugal	81	23,441
Danemart 17	3,902	Nom	1	190
England 118	24,906	Rugland	. 1	360
Frantreich 33	7,747	Sarbinien	34	6,757
Bamburg, Lubed,		Schweben	15	3,177
Bremen 31	6,521	Spanien	17	2,207
Holland 21	4,338	Tostana	6	1,282
Monte Bibeo 21	3,316	Berein. Staaten	93 ·	18,013
Meapel 4	852	`	528	113,423
Degreeich &	1.076	•		-

nue!	ruen.
2) €ii	fuhr:
	ahr'in Rio de Janeiro 89,288,000 F
nd awar aus:	•
belgien 1,714,000 Fr.	Portugal 6,517,000 8
menos Apres : 460,000 =	Rom 124,000 :
hili 100,000 s	Rufland 200,000 :
)anemark 1,260,000 =	Sardinien 1,710,000 :
naland 32,445,000 *	Schweden 1,312,909 :
ranfreich 8,579,000 =	Schweiz (aber
iomburg, Lubeck,	Frankreich) . 2,361,000 :
Bremen 5,188,000 =	Spanien 1,285,000
olland 2,960,000 =	Tostana 186,000 :
Ronte Bibeo 240,000 s	Bereinigten Staas
teapel 817,000 =	ten 15,510,000
teapel 817,000 =	89,288,000 8
Trieft) 6,320,000 s /	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Für diese 89,288,000 Franken	wurden eingeführt:
Baffen	2,122,000 Fr.
Bauholz und Schiffstane	5,520,000 3
Hute, kurze Waaren und	Bander . 3,130,000 s
Baumwollene Baaren	11,420,000 ;
Wollene Waaren	10,752,000
Leinene Waaren	4,060,000 \$
Seidene Baaren	
Fapence und Porzellan .	
Mehl und Getreide	9,515,000 4
Uhren und Bijouterieen .	
Dle, Seife u. f. w	
Bacher und Papier	2,815,000 \$
Mobel und Spiegel	2,535,000 s
Metalls, Gifens und Stal	lwaaren . 6,168,000's
Ralbfelle	
Potelfleisch, Butter u. f.	
Sattlermaaren	
Wein, Branntwein, Spir	ritus 7,244,000 s
Thee	450,000 ;

#### 3) Ausfuhr.

Berichiebene Artifel

Ausgeführt murben im Jahre 1836 aus Rio be Janeiro für ,415,340 Franken Baaren und gwar nach:

6,759,000 .

89,288,000 Fr.

49	Annalen, August,	1837. — Miszelle	<b>n.</b> .
Afrita	. 2,430,000 Fr:	Öfterreich (aber	
Belgiene . A	2,106,000	Evieff)	ei . \$ 580,000 Ri
Buenos Apres .	. 932,000 \$	Portugal	4,285,000
Chille, in the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the	. 210,000	Rom	76.000
Dápemark	. 1,930,000	Carbinien.	1.038,000
England	. 15,570,000	Schweden	3,530,000
Frankreich	3,023,340	Spanien	. 1,196,000
Hamburg, Lubec	<b>5.</b>	Tostana	242,000
Bremen	5,138,000	Vereinigten Gta	as
Holland	2,140,000	ten	10,958,000
Monte Bibeo .	991,000 , \$		62,415,340 Fr.
Meapel,	. 420,000 s		• • •
Diese 62,41	5,340 Franken find	folgendermaßen	unter die verschie
	ertheilt. Es wurd		
	úr		
	olle		
	erschiebener Art .		,000 s
	Silber, andere P		
	manten ,		
	Branntwein, Bau		
	Branntwein, Bau dene Artifel	4,768	,000
<b>Berschie</b>	dene Artifel	62,415	,000 ; ,340 Fr.
Verschiel Die	bene Artifel	4,768 62,415 \$9,288,000 Fra	,000 ; ,340 Fr. nfen.
Verschiel Die 1 "Die	dene Artifel Einfuhr betrug Ausfuhr betrug		,000 g., ,340 gr., ngen.
Werschiel Die ( Die Die C	dene Artifel	4,768 62,415 89,288,000 Fra 62,415,340	,000 ; ,340 Fr. nfen.
Werschiel Die ( Die Die C	dene Artifel Einfuhr betrug Ausfuhr betrug	4,768 62,415 89,288,000 Fra 62,415,340	,000 ; ,340 Fr. nfen.

Überficht ber im Jahre 1837 in Lubed angetommenen und abgegangenen Schiffe und Ruftenfahrzeuge.

	Inbegriff ber Dampfichiffe.	Mngefommen.	Mbgegangen.
' Unt	r Lübecker Flagge	108	. 106
	Danischer .	273	273
	Englischer	39	39
	Bremer	1	1
23,522. 🖸	Hamburger	. P. Bodowie	4
,	Sannoverfchenge i	18	: 18

Wisself District	Maria de la Constantia	479
Unter Mecklenhurger Flagg	t	11 11 1917
Bieberlanbifcher	9	· 9
3 Morweger	7	7
s Oldenburger	3	<b> 3</b>
s Preilkischer	35	35
s Ruffifcher	141	140
s Schwedischer	126	126
	772	772
Dampffchifffahrten.	· Ungefommen.	Mgegangen.
3mifchen Lubect und St. Petersburg	26	26
s s Ropenhagen	<b> 33</b>	33 >
s s Stolkholm	15	15
s s .u. ben benachb	. Ruften 3	3
	77	77
Offene Ruftenfahrzelige.	Lingefommen.	Abgegangen,
Unter Lübecker Flagge	27	27
s frember s	198	<b>199</b> .
	225	- 226
Die angetommenen Schiffe ha ibgegangenen 26,712 Commerz Lafter Die angetommenen Ruftenfahrz ie abgegangenen 1014 Commerz Laft	i. euge hatten 1000	
	(Börfe	n=Halle.)
		T.
·		•
Das Belgifche Ausgaben if 1 Et. beträgt, ift folgendermaßen v		96, <b>996,362</b> Fr.
Budget bes Rriegs, Minifteriums .		0.000 Kr. — Ge
Budget des Finange Minifieriums .		
Budget des Ministeriums der offen		
Budget bes Ministeriums bes Inne		2,018 : 96 :
Budget ber offentl. Schuld		•

Bub 3,318,608 \$ Dotationen . . . . . . . Budget bes Juftig:Ministeriums . . . . . 6,225,075 Budget bes Minift. ber auswart. Angel. 751,000 Subget bes Minifteriums ber Marine , 999,351 luckablungen . . 1,160,000 \$

96,996,362 Fr. 71 Ct.

## Bevolferung des Staates Maffachnfetts, nach bet letten offiziellen Zahlung am 1. Mai 1837.

Braffchaften.	Bebolferung.
Suffolt	81,984
Effer	
Middleser	
Morcefter	96,551
Hampshire	
Sampben	
Franklin	
Bertibire	
Morfolt	
Briftol	
Plymouth	7.
Barnftable	
Dufes County	
Mantudet	
	701,331

(Daily National Intelligencer.)

# Annalen

der Erd-, Bolker- und Staatenkunde.

## Dritte Reihe.

IV. Band.

Berlin, ben 30. September 1837.

Seft 6.

### Reiseberichte.

Entbedungen in Rlein-Afien.

nebft einer Befchreibung ber Ruinen verschiebener alter Stabte,

Bon

F. B. J. Urunbell, Prediger bes britischen Konfulats in Smyrna.

(Pritte Fortfegung, ju G. 511 bes HI. Banbes.)

Als wir am Morgen bes 2. November bas brohende Aussehen es himmels erblickten, bedauerten wir es sehr, gestern die Gelegenseit unbenutt gelassen zu haben, nach Dinari zu geben; allein alles Lagen und Jammern war jest vergeblich, und als der Regen bald arauf in Strömen vom himmel goß, und ben ganzen Tag damit ans tielt, saben wir uns genothigt, in unserer Rammer eingesperrt zu bleit en. Ein halb Stündchen hörte der Regen jedoch auf; sofort eilte ich no Freie, um einen hubschen Sartophag von weißem Marmor zu bereihen, der mit einigen schenen korinthischen Rapitalen geschmuckt, in em hofe eines Privathauses, in der Nähe einer Mostee, steht.

Als wir nach dem Rhan zukackamen, fanden wir eine freundche Botschaft des Mollah vor, der uns zu sich einladen und versichern eß, daß wir unsere Untersuchungen gang nach Gefallen anstellen tonns unnaten ze, Die Reibe, IV. Band. ten. Mir waren iber biefe, von freien Stücken bargebotenen Sofflich, feit noch gar nicht unserer Sache gewiß, wie sie zu nehmen sei, bis ein alter Türke zu just kam, und mir die hand klüte zum Zeichen der Dankbarkeit für die Bohlthat, welche ich ihm gestern durch ein Vischen Medizin erzeigt hatte. Zuch der Mallah wollte, weil er frank war, oder sich boch einbildete, es zu sein, den Halm Baschi zu Rathe ziehen. Doch konnten wir ihm nicht eher aufwarten, als bis unser Mittagessen zubereitet und verzehrt war, indem das Erste jest ein wichtiges Geschäft geworden, weil uns keine Gratis-Mahlzeiten mehr gebos ten wutden und wir keinen Bebienten zur Unterstügung hatten.

Gin Saraff (Banquier) aus Konftantinopet, besten Amt es ift, bie Steuern in biesem Bezirf zu erheben und in die tonigliche Schatztaffe abzuführen, erbot sich, und zum Mollah zu führen. Dieser mar ausgegangen, und obwol wir zum zweiten Male vorsprachen, so fant ben wir ihn noch nicht zuruckzetehrt, woburch ber hatim Baschi der Ehre beraubt worden ift, sich in Ischeckli unsterblich gemacht zu haben.

Unfer Freund, ber Saraff, schlug einen Spaziergang nach ber Afropolis vor. Als wir in die Rabe der Quellen gefommen waren, wigte er enf zwei gemolite Anshohlungen im Fessen. "Bundervoll, wundervoll!" rief der Alterthumsforscher aus, "wer hatte es denken sollen? Die Alten hatten feuerfeste Magazine, wie wir, und wie sinntreich angebracht, dicht am Wasser, im Ball eines Unglücks." Sie mot gen seilerfest sein oder nicht, gewiß ist es, daß sie dem Zahn der Zeit widerstanden haben, und was auch immer ihre Bestimmung war, so ist es eben so gewiß, daß sie aus sehr hohem Alterthum stammen.

Etwas weiter aufwarts am Berge bemerft man eine vieredige Effure, Die unleugbar zu einem Grabmale führt.

Diefen Abend kamen wir wieder mit dem alten blinden Barben zusammen. Er zogerte nicht, einen erfolgreichen Anspruch auf unsere Berfen zu machen, dem wir gern entsprüchen, ohne sedoch damals zu wiffen, daß er trop des Berluftes seines Gasichts, und rrop feiner fconbaven Arnuch lawei ober noch mehr Beiber in seinem harem naterhalt.

Auf bas Zeugnis von Inschriften u. f. wi. geftügt, last es fich jest bestimmt jagen, bas Ifcheckli auf ber Stelle ber alten Stadt Sumenia fieht, die mahrscheinlich von Eumenos, Ronige von Pergannus, erbaut, und nach ihm genannt wurde; obwof es auch möglich ift, daß er feinen Ramen einer ich en vorhandenen und von ihm ers weiterten Stadt gegeben haben mag.

Sumenia liegt auf ben Pentingerichen Tafel fechenndzwanzig Meis ten von Apamea, und breifig von Sucarpia. Mingen beweifen, baß in Einnenia die Anbeiung von daamon Angelistis fluttfand, unter welchem Namen die "Muttet" ber Gotter in Peffinus verehrt wurde. Ihr Dienst im Maander Cande läßt sich aus Plintus ableiten, der auf ihr Spicheton von Bekerniffici in ver Stelle ansvielt, in welcher er von Eumenfa spricht. In patern Zeiten wurde der Dallion vom Geist bes Christenhums besiegt, und eine Kriftliche Arfche blufte in Eilmenia, und die Namen einiger von del Hischen, welche an ihrer Spige Kanden, sind die auf und gekommen? Thranus, Peodorus, Lev, Daulus, Spiedborus,

In ber Mingfammlung ber Khanbit von Ifchefli befanben fich Mingen von Eumenia, Apamea, Sucarpia, Acmonia, Peltan, Dicoclia u. i. w.

Enmenes, des Erbauers voer Miederherstellers von Elimenta, gedieht im ersten Buch der Mackabker, Rus. 8. W. 8. Erwähnung.
Nachdem er mit ben Romern, in ihrem Kriege gegen Antiochus ben
Broßeit, in Bundniff gerteren war, einpfing er jur Belohnung das
land der "Inder, Meder und Lydier", wie es im Tert der Mackaider heißt; allein sehr mahrscheinlich muffen wir lefen "der Jonier,
Nysfer und Lydier." (17.)

November 5. — Beute fruh war ber Dunftfreis etwas freier, bichon die Wolfen noch immer um den Gipfet des Berges pon Ifchefit tollten, und ungeheure Maffen aller gate nach leber Richung gut fehen waren. Wir mußten ganf tungsam langs bes ters affirten Daches des Rhaus gehen, um diese Lugsscht zu genießen, enn die Erde war von der ungeheuern Regenmenge übernatige efattigt.

Um halb zehn Uhr brachen wir von Ischeffli auf. Das Borf Djovateny blieb uns linter Hand liegen, und um ein Biertel nach wolf Uhr langten wir in Omai an. Die Lage dieses Dorfes, mitten a eineln Sehölf, mit aller Munchfaltigkeit hetbstischer Farbenpfacht, var sehr ichon. Auf intiner stühern Reife hatte ich nicht die jahlreis jen Grabmaler bemerkt, welche hoch oben am Bergubhange liegen. Diese Eraber sind ein Beweis mehr, das blet einst eine Etadt war, indrichteit "Abercum" ber Tasen, welches hossischen Einspia und spamea lag, und indglicher Weise das "Content bes Konfults Matt. us. Ich komme unten barauf jurlitt. Nachifflitrags um bret Biers ist auf Künf langten wir in Dinare an. Wie hingen von Haus ju jaus, von Straße zu Straße, am ein Unterschmien zu sinden, dis als es bunkel wurde, und son waren wir ganz in Verzweiflung, als, ir, angenehm überrasch, in dem Odar des Mollah serbst, dem besten, jause ihr die ihr Det, aufgenommen wurden.

Ein prachtiges Feuer flackerte auf bem Beetbe, unfere Matragen urben ausgebreitet, und alles vorbereitet, um dem erwarteten Dabie

bie gehörige Chre anzuthun, als zwei andere Reisende eingefihrt wurden, um Tisch und Bett mit uns zu theilen. Es waren durre, knot chige Kerle von sechs Kuß Sohe, Bettler von Profession, und, im eigents lichen Sinne des Wortes die Repräsentanten eines Schmut und Lumpenhausens. Kyriacos erhielt den Austrag, ihnen auf freundliche Weise — die Thure zu zeigen, und als sie keine Neigung bewiesen, seiner liebreichen Aufforderung Genüge zu leisten, ihnen ernstlich zu eröffner, daß dieses Zimmer für uns allein bestimmt sei. Alle Antwort, deren sie uns würdigten, bestand darin, daß sie ihre Lumpenbundel öffneten und es sich bequem zu machen anfingen. Kyriacos ging, um sich beim Oda Baschi zu beklagen; aber auch das half nichts. "Vor Gott", sagte der Wollah, "sind alle Wenschen gleich, und der Bettler in seinen Lumpen hat eben so gut Anspruch auf die Gastfreundschaft unser res Oda, als der reiche Mann in seinem Benisch von Samure."

Warend wir die Richtigkeit biefer Antwort und diese evangelische Erklarung der Menschenliebe anerkennen mußten, fühlten wir und nichts desto weniger recht unbehaglich, die Nacht in solcher Gesellschaft zubringen zu sollen. Wir nahmen unsere Zuslucht zu einem andern Mittel, unsere Gaste los zu werden, — und dieses Mittel half: ein Paar Piaster überzeugten die reisenden herren bald, daß es angemessen sein, und in dem ruhigen Besig des Gemachs zu lassen, und sich ein anderes auszusuchen, wo sie eben so gut bewirthet wurden, als wir selbst.

Die Luft von Apamea fanden wir überaus Appetit erregend, obs wol unfer Abendessen etwas mäßiger war als das Mahl welches ein toniglicher Herr an diesem Ort' in früheren Zeiten zu sich nahm, ber täglich einen Orhoft Wein, und so viel Brod verbrauchte, als drei Efel tragen konnten. (18.)

Bevor ich weiter gebe, wird es nicht am unrechten Orte fein, den Lefer mit meiner erften Anwefenheit in Dinare, im Jahre 1826, ber kannt ju machen.

Wir verließen Moetli um acht Uhr, gingen langs bes Lufes ber Berge, oftiffdilich, und faben ben Fluß von Ifchelli, welcher ben Ramen Affias ober Arfas (ob Orgas?) führt, und hinter bem Berge in zwei Bachen herkommt, die fich gleich barauf vereinigen und einen breiten, fryftallhellen Fluß bilben, ber in suboftlicher Richtung fließt, und beffen Ufer mit Baumen besett find.

Ein Biertel vor neun Uhr famen wir an einen Begrabnisplag, ber wie gewöhnlich voller Trummer lag. Um neun Uhr lief unfer Beg in SOD. Richtung, fast am Buß ber Bergkette; hier war ein anderer Begrabnisplag, und zur rechten Sand ein Rohrichtbruch mit Baffer, das hin und wieder mit Lotus bebedt war. Bilbe Enten

schwammen baranf und eine Menge Bieh, Ochsein und Pferbe, weibes ten. Dan sagte uns, bag es voll wilber Schweine sei. Gine Eurute Frau nannte biefen See Denig, ein Turte aber Icheflisvaslighioul, indem er hinzusugate, bag die Bafferflache fich bis Dinari erstrecke.

Um halb eilf Uhr waren wir noch immer am guß bes Berges und ber Beg lief sudoftlich. Bir tamen an einen fleinen Bach, besten Quelle zur Seite am Berge war, und ber fich in ben Rohrigts See ergoß. Dicht zur Rechten erhebt fich ein kleiner Sugel, auf besten Gipfel wir etwas Topferwert und einige robe Steine erblickten. hier blieben wir zwanzig Minuten und langten darauf um halb Zwolf n Omai an.

Dies ift ein kleines Dorf in einem Seholze am Grunde eines ingeheuer hohen fteilen Berges gelegen, der an vielen Stellen von Fifenerz geschwärzt ist; ein Gießbach fturzt, einem Wafferfalle gleich, nit lautem Getofe von feiner Wand herab.

Ich hatte von diesem Orte in Ischefli fo viel gehört und er eimmte auf den ersten Blick so sehr mit den örtlichen Berhaltnissen on Celaenae überein, daß ich mich entschloß, troß der brennenden Mittagshige den Berg zu besteigen. Dies war eine lange und mührehlige Arbeit, doch gelang es mir endlich bis an die Quellen des Baches zu kommen, die unter einigen großen Steinen sprudeln und inen kleinen Teich bei einer Mühle bilden, und von da mit großem Berausch, unter Beges einige andere Mühlen treibend, bis auf den drund des Dorfes herabsturzen. Diese Quellen werden Bounarsdaschi genannt, oder Subaschi. Der Bach verliert sich in der Ebene, icht weit vom Dorfe, in der Richtung gegen den Mäander.

Ein anderer Fluß, Mamens Rodja, Tichai, der alte Fluß, bricht us den Gebirgen zur linken hand des Gebirges hervor und soll feine tuellen jenfeits Sandukli haben. Vom Sipfel des Berges bemerkte h diefen Fluß, der fast trocken war, und ebenfalls gegen den Maans er fließt.

Auf dem Gipfel des Berges von Omai, noch hoher als jene tuellen, steht ein Kaftell, Namens Aktalest, und über diesem Kastell lost ist ein See. So sagte mir wenigstens der Müller. Ich besertte auf meinem Rückwege nach dem Dorfe einige große, sehr erwitterte vierectige Steine, die dem Anschein nach sehr alt sein ochten.

Es war Markttag und bas Dorf vollgepfropft von Menfchen. ch hatte mich eben gefetzt, außerordentlich ermudet von meinem Spasergang, und war im Begriff meinen Magen etwas zu ftarten, als n Bote des Aga mich beschied, augenblicklich vor feinem herrn zu scheinen. Ich schiedte Milcom ab, um mich wegen meiner Ermus

bung zu entschusbigen, und ihn zu benachrichtigen, baf ich jm Befit eines Lirman und Testeral fei.

Ein zweiter Bote kam, und auch ein Dritter; allein ich entschloß mich, meine Cabobs ganz ruhig zu verzehren, und ging endlich, als ich damit fertig war, zum Aga mit meinen Dokumenten, die in allen Fors men Rechtens waren. Der Firman wurde dem Imam des Dorses übergeben, um ihn vorzulesen, — ein Auftrag, deffen er sich mit law ter Stimme, und bis zum letten Buchstaben entledigte, zur nicht ger ringen Erbauung des Volks, das einen sechs bis acht Mann hohen Kreis um uns gebilder hatte. Am Ende gesiel es dem Aga zu sagen, ,es sei sehr gut"; und er fügte etwas hinzu, welches mein Dolmets scher Milcam durch "Bravo, der Großherr!" überfette.

Wir verließen Omai um halb Drei und passirten eine viertel Stunde spater einen breiten, jest aber feichten Giefbach, der in den Mander fließt, Rodja su genannt wird und jenseits Sandukli enu spripgen soll. Gin Dorf, Namens Tschauderi, lag uns rechts und um halb Vier waren wir wieder in der Nahe des Rohrbruchs, mit einem kleinen See in der Mitte, der Gukzghioul heißt. Um drei Viert fel auf Zunf passirten wir einen Begrabnisplat mit sehr zerfallenen Trummern, und dicht dabei floß ein anderer, beträchtlicher Bach, Namens Yapallel Tschai, zur linken Selte; er kommt von der Bergseite und treibt hier am Wege eine Muhle.

Um funf Uhr verengte sich die Sbene bis zur halben Breite, aber der Fluß, der den ganzen Sag über in ihrer Mitte gewesen war, und den Jeder, welchen wir fragten, Maander nannte, blieb noch immer in derselben, obwol er sich mehr auf die linke Bergleite gewen det hatte; der Rohrsee hatte seiniger Zeit aufgehort.

11m sechs Uhr bemerkten wir einen beträchtlichen See, ber mit bem vorigen nicht in Berbindung stand, gerade in ber Richtung bes Fluffes, und rund um mit Rohr bewachsen. Etwas später lag Dinare gerade vor uns.

Colonel Leafe führt Folgendes über die Lage von Apamea an:
"Man kann keinen schlagenderen Beweis geben von den geringen Fortschritten, welche bis jest in den geographischen Entdeckungen in Klein-Alsen gemacht worden sind, als die Thatsache, daß die Lage von Apamea dis jest noch unerforscht geblieben ist. Unter dem Namen Celaenae war es die Hauptstadt von Phrygien; und in römischen Zeiten, obwol es Laodicea, welches die Residenz des Profonsuls von Asien war, an politischer Wichtigkeit nicht gleich kam, stand es als Mittelpunkt des Handels nur Ephesus nach."

"Zenophon jufolge entsprang ber Maander im Palaft des Eprus und floß von da durch beffen Luftgarten und die Stadt Celaenae; und

die Quellen des Maripas woren im Pajas, des Konigs von Perfien, in einer hohen Stelle unter der Akropolis von Celaenae. Aus Arrian und Q. Eurtius ersieht man, daß die Citadelle auf einem hohen, steilen Berge sag, und daß der Maripas von seinen Quellen über die Felsen mit großem Gerausch herabstürzte; aus herodot erhellet, daß derseibe Fluß, eben dieses Umstandes wegen, Catarrhactes genannt würde, und aus Strabo, daß ein See auf dem Berge über Celaenae die berühmte Quelle sowol des Marspas, der in der alten Stadt ents sprang, als auch des Mäander war."

"Bergleicht man biefe Angaben mit Livius, ber feine Befchreibung mahricheinlich von Polybius entlehnte, vergleicht man fie ferner mit Plinius, Maximus Egrius und ben vorhandenen Mungen von Apat mea, fo laft fich barans ableiten, daß ein See oder Teich auf bem Gipfel eines Berges lag, ber fich über Celaenae erhob, und Celaenae ober Signia genannt wurde, und bag biefer Bafferbehalter bie be ruhmte Quelle des Maander und Marfpas mar; bag aber in ber That Die beiden Aluffe an verschiedenen Stellen unterhalb des Gees ents fprangen; bag der See Aulocrene hieß, weil er Robr bervorbrachte, welches fich febr gut ju Pfeifen eignete; und baf er ben Ramen Aus Locrents einem Thale verlieb, welches fich gehn Meilen vom See ges gen Often bin erftrecte; daß bie Quelle bes Marfnas in einer Boble am Abhang bes Berges in der alten Agora von Celgenge lag; baß Marinas und Daander, welche beide burch Celaenae floffen, fich etwas unterhalb ber alten Stadt vereinigten; daß an diefe Bereinigung bie Stadt verlegt murbe, als Untiochus Goter, der Gohn von Geleucus Micator, ihr nach feiner Mutter ben Damen Apama gab; und ends lich, daß der vereinigte Fluß weiterhin den Orgas und den Obrimas in fic aufnahm."

"Ob diese, aus den alten Autoren geschöpften Angaben ihre Richstigkeit haben, muß einem kunftigen Reisenden jur Entscheidung übers laffen bleiben. Er wird auch entscheiden, ob vulkanisches Gestein das selbst vorkomme, dessen verbranntes Ansehen jenen Etymologen rechts fertigen wird, welcher dieser Ursache den Ursprung des Wortes Celaes nas justwieb, oder er wird das Thal Aulocrenis entdecken, den Schauplag des berühmten Rampfes zwischen Apollo und Marspas, dessen haut noch in herodotos Zeiten in der Akropolis van Celaenae gezeigt wurde."

"Ich bin", sagte Leake, "in diese Einzelheiten der alten Schrift feller über die Lage von Upamea eingegangen, weil diese Stadt in der alten Geographie des westlichen Theils von Alein-Assen ein eben, so wichtiger Punkt ist, als Tyana im bfilichen Theil." Boll von diefen Bewertungen, als ich Dinare im April 1826 jum ersten Mal besuchte, ging ich hinter der Stadt gegen Rordmesten fort und sah daselbst beträchtliche Mauerreste, die mit Erde verschut; tet, aber in neuern Zeiten, theils durch Aufgraben, theils durch Einskurz der Erde, wieder aufgedest waren. Diese Trummer lagen am Huf des Berges und unter ihnen sprangen die Quellen eines kleinen Binsies. Ich wurde augenblicklich an die Quellen des Marspas in Celaenae und an den unter der Akropolis liegenden Palast des Ronigs der Perser erinnert.

Den Berg besteigend fanden wir nahe an feinem Gipfel ein Theat ter, und darüber eine große Area, mit Topffcherben bededt; hier mar

ohne Zweifel bie Afropolis.

- Bleder heruntersteigend sahen wir einen Fluß in dem Thale unz ter der Afropolis, auf der Sudostfeite, welcher, nachdem er einige Muhlen in Bewegung geseht hat, sich in der Sbene vor der Stadt mit dem kleinern Flusse vereinigt, deffen Quellen wir furz vorher gei sehen hatten, und dann in den größern Fluß fällt, der, hierdurch bei beutend versiärkt, durch die Sbene fließt und, nach Aussage unfers Führers den Namen Maander führt.

Bir forieben einige Inschriften ab und ftiegen mit jedem Schritt auf Überrefte von Karniffen, Rapitalern, Bufgefiellen und Saulen. Die Stadt foll nur hundert haufer und eine Mostee befigen, allein

Dies fcheint unter ber Birflichfeit gu fein.

Auf dieser Reise wurde nichts Bestimmtes über die Ibentität Dinare's mit Apamea ausgemacht, obschon vieles vorhanden war, mas für die Bahrscheinlichkeit sprach.

Im Monat September besselben Jahres war ich jum zweiten Male in Dinare und gewann, bei Wiederholung der Untersuchung, so fort die Überzeugung, daß die Ruinen keine andern, als die von Apamea sein könnten. Ich ersuhr von einem Müller, daß der Fluß, wet der seine und noch mehrere andere Mühlen treibt, und der durch eine tiefe Schlucht, von Nordnordost her, sließt und die Ruinen der alten Stadt in zwei Theile theilt, Bounar basch oder Dinare su genannt werde; daß der Fluß vor der Stadt der Mäander, Araboulidouischai heiße und er durch ein Dorf, Namens Digesi, sließe; und daß die Quellen beider, des Dinaressu und des Araboulidou, an einer Stelle seien, welche den Namen Bounar basch oder Subasch führen, wo sich ein alter Khan besinde.

Derfelbe Mann, ber fehr hoflich und mittheilend mar, fagte mir auch, bag auf bem Gipfel bes Berges hinter Dinare, in ber Richtung bes Dinare, u, ein großes Gebaude liege. Ich ging wol eine halbe Stunde mit ihm, um es ju besichtigen, als er mir aber bemertte, baß

wir noch eine Stunde lang ju fteigen batten, verzichtete ich auf ben Befuch biefer Ruinen; ich fcbrieb einige Infchriften auf, von benen aber teine ben Ramen ber Stadt enthielt.

Wir verließen Dinare um drei Biertel auf nehn in füblicher Richtung und passirten um halb zehn Uhr, auf einer Brude, einen Fluß, ben ich ansangs für ben Arabouledou hielt; aber es erwies sich baß bem nicht so sei. Dieser sehr bedeutende Bergstrom muß unter bem Berge zu unserer Linken entspringen, benn es ist nirgends ein Auszweg, auf allen Seiten sind Berge. Die Arabouledou stießt kets zu unserer Rechten, parallel mit dem Wege, obschon die Aussicht auf benselben dann und wann durch zwischenliegende Anhohen verspetrt ift. Im zehn Uhr erbliekten wir ihn und das Dorf Digesi lag gerade vor uns. Bald darauf sesten wir über den Fluß, der vom Abhange des Berges in mehreten Armen auf eine Mühle sließt; unser Weg nahm nun eine mehr nordöstliche Richtung an, der Fluß zur Lurken, ein trys stallheller beträchtlicher Fluß, voll von kleinen Fischen.

Wir befanden uns nun in einem Thale, welches etwa eine Biere telmeile breit fein mochte, zwischen Bergketten, die dem Lauf bes Flufe ses folgten. Um halb Eilf famen wir nach dem Dorfe Scheik Arab, das hart am Fluffe liegt, an dem hier eine große Menge Rohr wachft. Das Thal lit hier auf allen Seiten von Bergen eingeschloffen, und der Fluf kommt unter einem berselben hervor, wie wir erfuhren, aus einem oberhalb bes Berges liegenden See.

Dun ging es gegen Often fteil bergauf. Um halb 3wolf, als wir auf muhfeligem, fteinigen Pfade eine beträchtliche Sobe erftiegen und teinen See gefunden hatten, ging es auf der andern Seite, in fast nordöftlicher Richtung, wieder bergab in eine große Ebene, die sich von Norden nach Suben erstreckt, und wo wir, unmittelbar am Fuß des Berges, einen kleinen See mit sehr schonem klaren Wasser, und mit Robricht bewachsen, antrafen.

In der Mitte fand ein Birbeln des Baffers ftatt, das bei naher rer Untersuchung daraus entsieht, daß das Baffer durch Johlen entsichlupft, deren Offnungen man deutlich am Boden erkennen tonute, und durch welche der Fluß unleugbar unter dem Berge wegfließt. Constantin machte eine merkwurdige Beobachtung, die mich an die Beschreibung des Maximus Tyrius erinnerte. Er zeigte mir, daß das Baffer sich in zwei entgegengesetzte Betten theilte, eins rechts, das anz bere links, und jedes in den Boden sinkend, wie die Quellen entges gengesetzter Bache.

Beim Suchen bes Sees auf bem Gipfel bes Berges wurde ich theils burch bie Überlieferung ber alten Autoritaten, hauptfachtich aber baburch mifleitet, daß ich ange fur "auf bem Gipfel" fatt "ober-

thalb" nahm. Im Berhaunif jup lage des Dorfes Scheit Arab, mar der See oberhalb d. h. nordostlich desselben. Bald fanden wir, daß der See von größerem Umfange und mit Rohr bewachen sei.

Run traten wir in die Ebene von Dombai ovast, die am Mbhang bes gegenaberstehenden Bergkette mit vielen Dorfern besett ift. Die Berge ftreichen von Norden nach Suden und bilden die Oftseite der Ebene. Ein Euruke, der auf zwei oder drei gutgebauten Wagen, mit eisernen Rabern und von Ochsen gezogen, Rohr suhr, erzählte uns, daß der Eins von Scheit Arab in diesem See entstehe und unter dem Berge wegsließe.

tim ein Uhr hatten wir die Sbene von Dombai ovast, ihrer gant gen Breite nach, burchschnitten, und brehten uns nun rechts auf den Abhang der Bergfette, auf welchem Wege wir in einer Viertelstunde nach Bounarbaschi oder Subaschi tamen. Drei oder vier (mahrscheinzich aber sinks) Quellen (da sie auch Beich Bounarbaschi beisen) sprus beiten bier in ergiebiger Fulle unter dem Berge, und schütten ihr Basser in die Ebene in das Rohr:Bassin, das den ganzen Weg weit fortlette.

Oberhalb ber Quellen liegt bas alte Gebaude, welches ein Rhan genannt wurde, bas aber eher einer alten Rirche gleicht; es'fteht mit ber langen Seite von Often nach Westen und hat drei Flügel. Sans sende von Biegen und Schaafen weibeten rund um dieses ers frischende Wasser, und ihre hirten, Euruden ober Turkomannen tries win sich mitten unter ihnen herum.

Doch es ift hohe Zeit jurudzutehren jur gegenwärtigen Reife; ber Lefer wird jest genugsam vorbereitet fein, ju beurtheilen, ob ber Berfasser gludlich darin gewesen ift, die Lage von Apamea in Dinare festjustellen.

Indem wir den Berg hinter der Stadt herabstiegen und das Theater jur Linfen ließen, tamen wir in die kleine Schlucht, welche die beiben Berge trennt, und durch welche der Flug Dinaressu fließt. Richt wenig überrascht waren wir, als wir bemerkten, daß die Quels den diese Fluffes in zwei Stromen unter dem gegenüberstehenden Berge hervorbrachen, unmittelbar oberhalb deren ein hoher, nackter Felsengrat fich erhebt.

Da dies fein anderer als der Marspas sein konnte, so blickten wir und nach der Sohle um, die in alten Zeiten an seiner Quelle gesfeben wurde. Es ift möglich, daß irgend eine große heruntergestürzte Felsenmasse, aus der die Quelle jest hervorsprudelt, den Eingang verssperrt hat, doch bemerkte ich etwas weiter unterhalb ganz bestimmt eine kleine Sohle oder Grotte.

In dem hohen Felfen, umnittelbar fiber dem, Felfen, ift eine vier, edige Bertiefung, die mit der Thure eines Grabes Ahnlichteit hat; doch ist es augenscheinlich, daß durch dieselbe Wasser gestossen ist, so daß die Beschreibung von Arrian und Quintus Curtius wortlich mahr ist, daß der Marsus von seinen Quellen mit großem Gerausch über den Kelfen stürzte.

Wir gingen quer durch die Schlucht und erklimmten die Spige bieses Felsengrats; jenseits desselben erhebt sich der Boden zu ketrachtlicher Sobe, und hier in der Nahe schian es, wo, nach unserer Bers
muthung, die Akrapolis von Celaenae gestanden haben mußte. Wir
brachen wieder auf, um Syuven derselben zu suchen es statt ihrer saufen wir aber die Uberreste einer der altesten driftlichen Kirchen. Das
ganze Fundament ift nach worhanden und zahlreiche Kreitze bezeitzen
ihre ursprüngliche Bestimmung. Die Mauern waren von sehr großen
Marmorbischen aufgeführt, ohne Mortelverbindung.

Richts deutete darauf bin, daß die alte Afropolis diefe hohe Lage eingenommen habe; als wir dagegen mestwärts herabgingen, zeigte es sich flar, daß sie denjenigen Theil des Berges einnahm, welcher auf der Subfeite der Schlucht und des Marinas liegt, warend die Afrapolis der neuern Stadt Apamea auf der Nordseite, in der Nahe des Thegters lag.

Die Afropolis von Celaenae, wie wir fie jest, neunen wollen, war fast ein Golgatha, ein Graberplat, mit ungabligen Inschriften, die aber, fast alle durch den Zahn der Zeit entstellt maren. Ginige Felsen hatten Grabhobien, andere zwei oder drei derselben.

Indem wir von der Rarche hier herabstiegen, sahen wir zu unser rer Linten den Lauf des Maander rund um den Berg, und das Dorf Scheit Arab, wo er unter dem Berge hexvorsprudelt.

Bei der Rudtehr nach bem Dorfe verfehlten wir ben Weg jum Oba, was mich gludlicher Beife auf die Entdedung eines Studs einer weißen Marmorsalle fahrte, mit einer-Inschrift auf berselben, welche die Identität Dinare's mit Apamen außer Zweifel sette.

#### QUI: APAMEAE, NEGOTIANTUR

н. с.

Qui Apamege negotiantur hoc curaverunt. Da dies eine lateinische Inschrift ift, so spricht die Möglichkeit dafür, daß sie auf ein Denkmal Bezug hat, welches die Stadt Apar mea dem Prokonful Appius Pulcher zu errichten beabsichtigte, waruher Cicero, sein Amtenachfolger, folgenden Brief schreibt: ",,An Appius Pulcher.

11. 703. — Ich werbe Deinen Brief vollständiger, ale es mir fest möglich ift, beantworten, sobald ich mehr Duge haben werde. Unterbeffen benuse ich die Gelegenheit, Dir das gegenwärtige Schreis ben durch einen von Brutus Leuten zu schieden, der mich in Laodicea angesprochen hat und mit der ganzen Erpedition auf dem Ruckwege nach Rom begriffen ift. Sie sind so eilig buß ich nur Zeit habe, dies fest und ein anderes an Brutus zu schreiben."

Die Deputirten von Apamea überlieferten mir Deinen langen an mich gerichteten Brief, worin Du mich gang ungerechter Beife an Hauft, daß ich bas offentliche Monument verhindert hatte, well des die Stadt ju errichten beabsichtigt. Du municheft, ich folle es Jugeben, baß fie gleich an bie Ansführung ihrer Abficht gehen burfen, Infofern ber Binter tein Binderniß entgegenstellt; und wirfit es mir fcmer vor, die ju biefem 3med getroffenen Bortehrungen unterbrochen gu haben, bis ich im Stande fei, Die Rechtmafigfeit Diefer Errichtung gu nnterfuchen. Dies, fo fagft Du, war gewiffermaßen ein beftimme tes Berbot; weil ber Binter unfehlbar eingetreten fein murbe, bevor ich aus Cilicia gurudigetehrt fei, um mich mit diefer Angelegenheit au beidaftigen. Dachdem ich nun die verfchiedenen Buntte Deiner Rlage angeführt habe, liegt es mir ob, ju zeigen, bag fie allesammt unftatt haft find. Buerft benn, als ich Rlagen Seitens berjenigen vernahm, bie fich burch außerordentliche Muflagen belaftet glaubten, auf weffen Deite mar ba die Ungerechtigleit, als ich berbot, baf diefe Auflagen nicht erhoben werden follten, bevor ich den Grund unterfucht batte? Aber bies tonnte ich, allem Unfchein nach, nicht vor bem Binter. Doch weswegen nicht? Beil es benjenigen, welche die Rlagen bei mir anbrachten, beffer anftand, auf mich ju warten, als ich auf fie. Du wirft vielleicht ben Ginwurf machen, daß es 'nicht billig gemefen fei, biefe Lente in die Lage ju verfegen, eine fo weite Reife ju unternehmen. Indeffen mußt Du nothwendiger Beife felbit dieje Reise im Sinn gehabt haben, baß fie biefelbe unternehmen follten, als Du thnen ben Brief an mich übergabft. Gie haben mir benfelben nun amar übergeben, bamit aber fo abgefcmactter Beife gezogert, daß, obidon ich gern geneigt mar, ihnen ju erlauben, mit ihrem Berte marend bes Commers vorzugehen, fie ihn nur erft ju Ende diefer Sabreszeit gebracht haben. 3ch muß Dich übrigens benachrichtigen. baf bei weitem ber größte Theil ber mirtlichen Burger ber in Rede feienden Auflage entgegen ift, nichts befto weniger werde ich fur biefen 2med folche Daffregeln treffen, als ich glaube, baß fie Deinen Unficten am meiften enefprechen merben. Und hiermit fei es genug an biefer Apamaifchen Angelegenheit."

Alpamea ift mit Cicero's Geschichte-fo innig perbunden, - johmal ber hauptsit ber ProtonsulariRegierung in Lapdicea mar, so hieft em; sich boch febr oft auch in Apamea aus. — baß noch einige Ausguse: nicht an unrechter Stelle sein burften.

Rach einem Gefes, welches Pompejus gab, mußten Senatorent von Konfuls und Praters Rang, die noch tein Kommando: in dent Fremde geführt hatten, die erledigten Provinzen unter fich dunchte. Loos theilen. Cicero bekam das Gouvernement von Cilicia, welchest Appius, der letzte Konful, gehobt hatte; zu dieser Provinz gehörzens auch Pistoia, Pamphylia und andere Diocesen, wie sie genaunt murvoben, oder Districte von Affen, sammt der Insel Cyprus; zu deren Ban: wachung ein stehendes heer von zwei Legionen, oder ungesähr zwölf ausend Mann zu Fuß und zwei tausend seins hundere Mann zu Pferder n den verschiedenen Garnisonsorten vertheilt war,

Diese Anstellung mar eben so sehr feinen Ermartungen als seinen Bunfchen zuwider; bennoch entledigte er sich seiner Pflichten, wie sich von seinem Karafter erwarten ließ, mit einer exemplarischen und der, meigennutzigsten Treue. Er landete zu Ephesus am 22. Juli, blieb aselbst drei Tage, und marschirze dann nach Laddicea, wohin er seches Tage unter Weges war. Wer folgende Auszug eines Briefe an Catoc ziehr eine interessante Übersicht seiner spätern Bewegungens ,, An Marcus Cato.

Al. 11. 793. — Ich fam in diefer Provinz am letten Juli an, ind blieb, weil es die vorgeruckte Jahreszeit erforderte, zum Geere u. eilen, nur zwei Tage in Laodicea, vier in Apamea, drei in Gome iada, und eben so viele in Philomelium. Ich fand eine großei Menge Bolis in diesen Stadten versammelt, die meiner Ankunft hartten, und defreite, warend meines Aufenthalts in jeder dersetben, viele Grädten on den schweren Steuern, welche sie erdrückten, und setzeiden ungen, euern Zinssuß bezah, den sie für das Geld zahlen mußten, welches ie, von der Noth gezwungen, haben aufnehmen muffen und befreiter, e von den ungerechten Forderungen ihrer verschiedenen Glaubiger."

erei im heere ausgebrochen und die Goldaten hatten fich ine nerschiesene, Theile der Proving zerftreut; funf. Kohorten im Befondern massen and Philomelium gezogen, ohne einen einzigen Offizier in befahl baher meinem gliedenaut Anneige indiese gehligte. Ich befahl baher meinem gliedenaut Anneige indiese gehligte. Ich befahl baher meinem gliedenaut Anneige indiese gehlie reuten Regimenten nach dem Samptoppe in Lycaonia zusthrens und ie. gange Armes bei Isonium in einem Lager zu versammeint. Weich achdem, die Bereinigung aller bieser Truppen flategefunden hatte, ibiebe h Geerschau über dieselben, und tugt am 13. August den Marich nach ilicia an."

fein, - wo in früheren Beiten ber Thiergarten bes Cyrus war, - boch ohne Zweifel in größerer Angahl in den Bildniffen bes Taurus. Diefer Panthet ift augenscheinlich baffelbe Thier, welches ich jumeilen in ber Gegend von Smyrna gesehen habe.

Alpamea ift eine von den menigen Stabten, welche bas Borrecht hatten, die fcone und merkwärdige Silbermunge, welche Ciftophore genannt wurde, ju,fchlagen, und die bis auf den heutigen Tag die Bundsmatiker in nicht geringe Berlegenheit fett. Der Typus ift nach Miolinet:

Giste ouverte d'où s'echappe un serpent, dans une couronne de pampre.

R. — Deux serpens enlaces d'un carquois dans loquel est un arc, Auf einer der Apameischen Siftaphoren steht der Name von Lens tuins. Amperator, der vor Appius Profonsul war, dessen Name ebens falls auf einer andern vorkommt — Puicher Imperator. Bis jest ift noch keine mit dem Namen Cicero's gefunden worden, obschon ohne Amsifel deren in Apamea sowol als in Laodicea geschlagen wurden; die Umschrift der lettern war M. Eull. Imp.

Da in bem gegenseitigen Alter aller biefer Ciftophoren nur ein geringer Unterswied zu bestehen scheint, so weit man nach dem Gerprageriber Farm ber Buchstaben u. f. w. urtheilen kann, so stammen ste mahrscheinlich nicht aus einer früheren Zeit als die ramische Herrschaft in Afien, und obsichen eine so große Menge in Pergamus ger funden worden ist, daß man glauben könnte, daß sie alle dieser Stadt angehärten, so ist es doch augenscheinlich, daß sie lange nach der Zeit geschlagen wurden, als Pergamus, nach Attalus Billen, eine römische Prophizi geworden war.

Ich ihnbe nicht eine einzige Ciftaphore gesehen, die in einer an bern Stadt geschlagen mare, als in benjenigen, die zu ben romi chen Pratomulara Provingen gehörten, Ompring, Pergamus, Sardis, Ephes fus, Philipdelphia, Tralies und Laodicea.

Auf verschiedenen Cistophoren sieht man die Buchtaben IPP, einer moder einzeln; ober als Monogram, gleichsam als waren diese Deungem pom: Orntaneum dieser, Städte geschlagen warden; allein da es and Listophoren giebt, die genau benselhen Stempel, mit den Kopfen Warte, Andonin's und der Aleppatra haben, so läßt sich daraus ableiben, daß sie sammtlich entweder von den Romen, oder gewisserungen für ihren Gebrauch, warend sie das Land besett hielten, geschlagen warden sud.

Tempel in Apamea gab; — ohne Zweifel viel mehr. Jene zwei waren ber Diana und der Juno Pronuba gewidmet.

Der Lefer kann sich nun einen sehr guten Begriff von ber außers ordentlichen Schwierigkeie machen, die mit der Bestimmung der gezwissen Lage alter Städte verbunden ist. Man kann von Apamea mit gleicher Gewisheit sagen, daß és auf der Stelle Dinare's gestanden, als von Ephesus und Sardis, daß diese Städte auf denjenigen Stels len standen, die ihre Namen behalten haben; und doch mag ein Reissender nach Dinare kommen, den herodot, Tenophon, Strado und Arrian in der Hand, und es versuchen, mit deren Angaben das ges zenwärtige Ansehen der Gegend, im Besondern der Flässe und ihrer Luellen zu vereinbaren, — und er wird zu dem unvermeidlichen Schlusse geführt werden, daß entweder einige dieser Autoren sich nicht eichtig ausdrückten, oder daß große Beränderungen stattgefundeu has den, seitdem der älteste von ihnen geschrieben hat. Daß derärtige Beränderungen in Apamea wirklich stattgefunden haben, wird von dem olgenden Zeügnisse schlagend bestätigt.

In den Deipnosophistae von Athenaus fommt nachstehende Stelle vor, welche fich auf die Autorität des Nicolaus Damascenns

"Zu Apamea, in Phrygien, brachen warend des Mithribatischen drieges, nach einem Erdbeben (ober einer Reihe von Erdbeben) Seen ervor und bedeckten die Sebenen, wo früher keine gewesen waren, nd Flusse und Quellen strömten aus der Erde; warend viele Flusse nd Quellen, welche früher vorhanden gewesen waren, ganzlich vers hwanden. Und trog der großen Entfernung Apamea's vom Weere, erbreitete sich eine so große Wenge Bassers, salzig von Geschmack nd blan von Farbe, über das ganze Land, daß man Überstuß an Ausern und Fischen fand, die sonst gewöhnlich nur im Meere vorzukoms ien pflegen." (19.)

Bielleicht wird Manches von ber Ochwierigkeit, bas gegenwärtige insehen ber Gegend mit ben Angaben ber alten Autoren in Berbinsung zu setzen, auf genügenbe Beise beseitigt, wenn man bie Schrifts eller in chronologischer Ordnung unter einander fest: —

Die gegenwärtige Beschaffenheit ist von Marimus Tyrius genau schwieben, und zwar schreibt er als Augenzeuge. Diese Beschaffensit ift mit ben frühesten Beschreibungen von Herodot, Zenophon und Annalen ic. ste Reibe, IV. Band.

Polybius, ben Livius kopirte, sehr im Widerspruch; allein bies wird burch die Nachricht des Damascenus vollständig erklart, welcher fagt, daß sunfzig Jahre vor seiner Geburt die ganzen Umgebungen von Apamea, besonders die Flusse und Quellen, durch ein Erdbeben weranz dert worden, seien. Arrian und Strabo, die nach ihm lebten, scheinen blos die alten Beschreibungen von Perodotus und Zenophon wieders bolt zu haben.

So schwer auch Apamea ju allen Zeiten seiner Geschichte von Erdbeben gelitten hat, so stand diese Stadt doch nicht auf der Liste der zwiss Stadte Aliens, welche im funften Jahre der Regierung des Tiberius verwüstet wurden, und darum beziehen sich die Inschriften, welche ich gefunden und in meiner ersten Reise beschrieben habe, nicht auf die Erosmuth dieses Kaisers, sondern auf ein späteres Erdbeben, welches sich unter der Regierung des Tiberius Claudius ereignete, und von Tacitus erwähnt wird: "Den Burgern von Upamea, deren Stadt durch ein Erdbeben verwüstet worden war, wurde der Tribut auf fünf Jahre erlassen." (20.) Dies war A. U. 807. und A. 54.

Es ist ein merkwurdiges, und der Aufmerksamkeit sehr wurdiges Zusammentressen, — denn ich erinnere mich nicht, es jemals erwähnt gefunden zu haben, — daß die Erderschütterung, welche in Philippi stattsand, und durch welche die Thore von Paulus Gefangniß gedsset wurden, im J. 53 sich ereignete, vielleicht nur wenige Monate früher, als den Burgern von Apamea der Tribut erlassen wurde. (21.) Ein Erds beben, durch welches eine Stadt in Riein-Assen in Trummer siel, konnte auch in den größeren Fernen von Macedonien heftig, und vielleicht so heftig wirken, daß die Thüren eines Gefängnisses dadurch aufsprangen. Das große Erdbeben von Aleppo wurde schwer in Smyrna gefühlt, obwol keine Gebaude einstürzten. Da Gott oft Wunder, selbst durch natürliche Ursachen, thut, so ist die Erdssnung der Thüren des Gefänginisses, wo der Apostel saß, vermittelst eines Erdbebens, die Wirkung göttlicher Krast. Ist diese Thatsache nicht ein sehr starker, innerer Bes weis von der Glaubwürdigkeit der heiligen Schriftseller?

Doch die Tradition hat Apamea die Chre angethan, es mit einem Ereigniß in Berbindung zu setzen, welches größere Beränderungen auf der Erdoberstäche hervorgebracht hat, als Erdbeben es vermochten, — nämlich mit der Sundfluth. In den Sybillinischen Bersen, welche, obsichon wahrscheinlich untergeschoben, doch sehr alt sind, heißt es, daß der Berg Ararat, auf melchem die Arche stehen blieb, an den Gränzen von Phrygien, unfern der Quellen des Flusses Marspas liege; und hieraus vermuthet man, daß Apamea den Zunamen "Ribatos" oder Apamea, "die Arche", sührte, um es von andern Städten besseiben Namens zu unterscheiden.

"Die Arche", bemerkt Bochart, "blieb, nach Mofes, auf den Bers gen Ararat stehen, als sich die Basser der Sündstuth etwas verlans sen hatten." In welcher Gegend der Erde waren diese Berge? Die Sibyllinischen Berge beantworten diese Frage:

"An den Granzen Schwarz Phrygiens erhebt fich ein hoher Berg, Mamens Ararat." (22.)

Dürfen wir also den Sibyllinischen Versen Glauben beimeffen, so lag der Berg Ararat in Phrygien, und wollen wir die Stelle in Phrygien genau wissen, so sagen sie und: — "An den Quellen des großen Flusses Marspas."

Sind wir aber noch immer unglaubig, fo bietet uns Sibnie freundlich ihr perfonliches Zeugniß; und, damit wir uns überzeugen sollen, sie sei ein kompetenter Zeuge, erzählt sie uns, daß sie nichts mehr und nichts weniger als eine "Schwiegertochter" Noah's sei, ob das Welb von Schem, ham ober Jaset, bleibt unerörtert, und daß sie unter der glücklichen Zahl dersenigen sich befinde, welche den zers störenden Wassern entschlüpft seien.

Diese Tradition ist vermuthlich in den merkwürdigen Manzen von Alexander Severus, Marrinus und Philipp ausbewahrt. Diese Munsen haben alle denselben Stempel und stellen zwei Personen dar, die in einer Art offener Kutsche ohne Rader, oder in einer Arche, sigen. Lettere ruht auf einem Felsen, der von Wasser umgeben ist; eine Taube, oder irgend einen andern Vogel, sieht man gegen die Arche hin sliegen, mit einem Ölzweig zwischen den Füsen, und ein anderer Vogel sigt auf der Arche. Zwei Personen stehen vor der Arche. Der Name der Stadt ist voll ausgeschrieben AUAMELN. Aber die seltsamste Gesschichte kommt noch: — Auf der Vorberseite der Arche stehen groß und beutlich die Buchstaben NLE! Und wir mussen demnach die in Arche sitzenden zwei Personen, Herrn und Dame, für den Patriarchen und seine Hälste betrachten. (23.)

In dem Thesaurus Graec. von Gronovius befindet fich eine Abhandlung von Octavius Falconerius über diese Munzen, die er Apas mea in Sprien zuschreibt, blas weil in der sprischen Stadt hierapolis eine Nische zum Gebächtniß der Sündfluth ausbewahrt wurde; doch jedem, der mit dem Munzwesen nur einigermaßen bekannt ift, muß es einleuchten, daß eine solche Zulegung durchaus grundlos ift, selbst, wenn die Identität nicht durch das Wort Kibotos außerhalb jedes Streites gesetzt ware. (24.)

"Nichtsbestoweniger", sagt ber Beransgeber von Calmet's Bibel-Barterbuch "paß biefes eines der Gebichtniftennzeichen der Arche und der Sündsluth mar, tast sich doch das hahe Alter dieser Überties" ternagen nicht verkennen, und daß hier die Andetung der Arche begann, bevor fie sich über das benachbarte Land verbreitete. Kibotos ift, dem Anschein nach, kein griechischer Austruck und mag der Name des Tempels gewesen sein, in welchem das Gedächniß an die Altche und an die dadurch bewirkte Erhaltung des Menschengeschlechts gesfeiert wurde."

Es scheint gewiß zu sein, daß die Urheber dieser Munzen eine in dieser Stadt erhaltene Renntniß oder Erinnerung an die Arche bessaßen. Ich zweisle nicht, daß viele solches Erinnerungen an ein Erseigniß, welches auf das Menschengeschlecht so großen Einfluß auszesübt hat, viele Zeitalter hindurch sich erhalten haben, obschon es jest mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist, ihrer Spur zu solgen. In der That, viele Städte brüsteten sich mit derartigen Denkmalen als Beweise ihres Alters und ihrer Gründung in frühsten Zeiten.

Seit Abfassung der vorstehenden Bemerkungen ift in einer Zeit schrift ein interessanter Artikel, denselben Gegenstand betreffend, unter der Aufschrift "Noah's Journal of the Ark" erschienen. Ich werde Einiges daraus hier anführen; was dem Lefer gewiß nicht unlieb sein wird, obwol bes Berkaffers Argumente sowol Apamea als Armenien der Ehre berauben, der Landungsplaß der Arche Noah's zu sein.

"Die hochften DiluvialiPhanomene, welche bisher entbedt worden find, scheinen die auf dem Sipfel des Montblanc, 15,000 Juß über dem Spiegel des Oceans, und in einer Hohe von 16,000 Juß auf der Himalaya-Rette zu sein, beide drei Miles übersteigend; eine außerors dentliche Übereinstimmung des Niveaus bei einem Zwischenraum von 4000 geographischen Meilen."

"Diese Erscheinungen, einmal festgestellt, schließen beswegen ben Berg Ararat, in Armenien, vom Noachischen Journale aus; obschon wir die hohe Autorität (ste moge sich immer auf Trabition grunden) von Berosus dem Chalder bestigen, der ben Ararat' der heiligen Schrift dahin' sett. Julius Afrikanus, ein sehr zuverlässiger Gewährsmann, in derartigen Dingen, bemerkt indessen: — ""Als die Basser im Frühling sich verliesen, stand die Arche auf den Ararat. Vergen, von denen wir wissen, daß sie in Parthia lagen, wärend andere für den Berg, Celaenus, oder Phrygia nigra, streiten, welche beide Punkte ich durch eigene Anschauung kenne."" Armenien scheint hier vergessen zu sein."

"Schreiten wir in der, von Afritanus angebeuteten Richtung wehr fter bfilich fort, so treffen wir die Tubetische Gebirgstette, die hochfte Region auf der Erde, wo Kapitain Bebb fossile Anochen; in Dituvials and in einer Sobie von 16,000 guß fand, und in vieller Gegend scheint der Tert der Genesis; Al. 20 die Lage des Aratai, geliagiber allgemeinen Meinung der Natursorispet unseres Beitelfere, elet gil seben, als

nach Armenien. "Als fie nun zogen von Morgen her; fanden fie eine Sbene im Lande Schinar, und wohnsten baselbft." (25.) Es ift flar, daß, wenn Woah's Nachtommenschaft an die Ufer des Euphrates von Often her kam, Armenien, nordwestlich von Babylonien getegen; nicht die zweite Wiege des Menschengeschlechts war."

"Die außerordentliche Fruchtbarkeit Diefet: Gebirgetetten und ber zwischenliegenden Safellander in Soben, welche, allen Ifotherm Safeln zufolge, mit ewigem Schnee bedeckt fein follten, fahrt uns nun zu blet fer Region als berjenigen, von allen andern auf ber Erdoberflache, wo bas Olivenblatt auf der ungeheuern Sobe des Landungsplates der Arche zu bekommen war."

"Die Linie des ewigen Frostes ift hier in einer Sohe von nicht weniger als 17,000 guß, oder 1250 guß bober als die Schneelinie auf den Andes unterm Aquator; und 5500 guß, oder ilber eine Meile holber, als sie in diesem Breitenparallel, den Taseln zufolge, sein sollten warend daselbst in einer Sohe von 15,000 guß oder 2000 guß hoher als der mit ewigem Schnee bedeckte Ararat ift, eine uppige Vegetation blüht." (26.)

Dach einer so langen und aussührlichen Beschreibung von Apas mea, zur heidnischen und vordriftlichen Zeie, ist es fehr zu bedauernst daß so wenig über bie driftliche Geschichte von Apamea bis auf uns gekommen ift.

Cramer, in seinem schiporen Werke über Rieinafien, fage, "daß die Kirche zu Apamea nicht unter ben fruhosten in der Proving: Phops gien vortomme" und leitet hieraus ab, daß Paulus diesen Cheil von Phrysien nicht selbst besucht oder sich doch nicht lange genug daselbst aufgehalten habe, um eder Kirche zu grunden:

Allerbings wird. Apamearin der Apostelgeschichte nicht als ein der Stadte angeführt, welche durch die Gegemoatt das Apostel Paulus beehrt wurden; allein erinnett man sich ver Wichtigken des Orbe, im welcher Beziehung er nur Laodicen und Ephelus nachstand, for Alles sehr unwuhrscheinlich, daß et nicht auch Apamea besuch haben solle, als er, von Silas begleitm, auszog-,, durch Phrygien und das Land Galatien."

Sie gingen von Kyfra und Derbe; von wo sie Timotheuts mits nahmen und beschnitten, und "zogen burch die Stadte", d. t. burch diejenigen Stadte, wo christliche Semeinden begründet waren, und durunt wahrscheinlich Jeonium, Antiochien; Perga u. s. w. Wenn das die wahrscheinliche Nichtung ihrer Reise war, so kann man fich kaum benken, daß Apamea ungangen sein solike, untweder auf dem Weg herab von Antiochien unch Perga, oder uns ber Rückehr von Perga nordlich zum Besuch der Stadte Phrygiens.

Doch bies moge fein, wie es wolle, es find Zeugniffe genug vors handen, um zu beweifen, daß in fehr fruher Zeit in Apamea eine Rirche bestand, obischen fie nicht unmittelbar mit den Zeiten der Apostel in Barbindung gebracht werden konnen.

Im hierocles wird Upamea unter ben bifchofflichen Gigen von

Pifitia aufgeführt, ju welcher Proving es bamals gehörte.

Im Jahre 172 war Julianus Bischof von Apamea; er zeichnete sich burch seine, freilich exfolglosen Bemuhungen aus, die Keherei von Montanus und Maximilia zu unterdrücken. Montanus war aus Arsbaban zu Hause, einer Stadt in Mysia, an der phryglschen Gränze; weil aber der Hauptsit der Erzieher die Stadt Pepuza in Phrygien wer, so wurde sie bie Cata: oder Nieder-Phrygische Keherei genannt.

Apollinartus, Bischof von Dierapolis, der um dieselbe Zeit lebte, und gegen die Montamiften fcbrieb, erwähnt zweier Martyrer, die in Eumenia zu Haufe waren, und Cacus und Alexander hießen, und zu seiner Zeit in Apamea, am Flusse Maander gelegen, für den christlie

chen Glauben litten.

Aber ber ftarffte Beweis von ber frühen Einführung bes Chriftens thums in Apamea find die Muinen ber Rirche, welche auf ber gegens wartigen Reise entbeckt wurden.

Diese Eirche ift von febr geoßen Bibeten grauen Marmors, ohne Cement, erbaut. Auf vielen Blocken fieht man noch einzelne griechische Buchftaben, die ale Leitfaben fur die Muurer, die Steine gehörigen Oris anzubringen, gebient haben, und darum möglicher Beise zu irgend einem alten Bauwerte gehört haben.

Die Lange innerhalb bes Saupteinganges beträgt neunig Fuß und die Breite fünfundvierzig Tuß; die Breite des innern-Portifus funfzehn fuß. Anzieder Seite desselcheste und mit ihm durch eine Thur diffnung verhunden lieht man einen einzeschlossen Raum von funfzehn Fuß im Quadrat. Der außere Portifus ist fünfundsiebenzig Fuß weit und funfzehn Fuß breit: Dieser ift an der Borderseite offen und hatte mehrscheinlich eine Sallenreihe, von der aber keine Spur übrig geblieben ist; auch wan hier ohne Zweisel ein Stufenaufgang, da der Boden auf dieser Seite sich senkt.

Beme, ein Areisausschnitt dan sunfiehn Tus Durchmeffer und ungefahr nein Buß Liefe. ... 11660.

Der innere Portifus hat brei Shurme, einen großen in der Miete, und einen kleinern auf jeder Seite.

Auf verschiedenen Bloden fieht, man das griechische Arzug, das aber in späteren Zeiten eingehauen zu fein fcheint.

And auf vielen Grabern auf bem Berge, unterhalb ber Kirche, fieht man bas Kreug, — es find driftliche Grabmaler von fehr hohem Alter.

Phrygien litt für die Sache des Heisandes sehr schwer. Unter der Regierung Diocistean's A. D. 301., waren, so erzählt Lactantius, die Verfolger so arg nach christlichem Blut, das einer von ihnen eine ganze Semeinde dem Feuertode opferte, als sie in ihrer Kirche verssammelt war. "Aliqui ad occidendum praecipiti extiterunt, sieut unus in Phrygia, qui universum populum cum ipso pariter conventiculo, concremavit 1)."

Die Mamen ber Bifcofe von Apamea, welche bis auf uns ger fommen, find, außer bem oben erwähnten Julianus: -

Theophilus. Eustratius.
Eutyfius. Eutompius.
Ohilippus. Paulus.
Callinicus. Sophronius.
Warcus. Georgius 1146.
Theopompus. Taacus 1166.

# Anmertungen.

## Bu Seite 483,

(17.) Rach Luther's Uberfetung heißt diese Stelle befanntlich fo: — "Sie (bie Romer) nahmen ihm (bem "großen Antiochus") auch Jonien, Affen und Lybien, die ebelsten Läuder, und gaben fie dem Konige Elimenes."

## Bu Seite 484.

(18.) Sed minuta hace videri peterant, si cum iis conferas, quae de Lityerse, Midse regis notho Caelanis in Phrygia regnante, homine vultu effero et truculento, sed bibone glutoneque supra fidem maximo, Sosisthens Tragicus memoriae prodidit. Hanc etenim totum vini dolium uno die e bihendo vacuasse, triumque ditellarariorum asinorum onus, panes devorasse scribit apud Athenaeum, lib. 10. — Pancirollus de Parcellania, p. 224.

# Bu Geite 497.

(19.) Dor Tert biefer Stelle lautet fo: -

Περί Απάμεαν, φησί, την φρυγιακήν, κατά τὰ Μεθριδατικά σεισμών γεόμενων, ἀνεφανησαν περί τη<del>ν χώραν</del> ἀυτων λίμναι τε, αὶ πρότερον οὐκ οὐσαι

¹⁾ Lactant. lib. V. c. 4.

καλ ποταμελ, και άλλαι πηγαλ ύπο της αινήσεως άνουχθεισαι: πολλαλ δε και έ φανίσθησαν τοσουτόν τε άλλο άνεβλυσεν άυτων ξν τη γη πικρόν, τε και γλαμκόν, ύδως, πλλιστον όσον απεχουση των τοπων της θαλασσης, ώστε οσοεων πλησθηναι τον πλησιον ποπον άπαντα, και ιχθύων των τε άλλων όσα τρέφει ή θάλασσα.

Athenaei. Deipn. Lib. 8.

## Ru Seite 498.

(20.) "Tributumque Apamensibus, terrás motu convulsis, in quin-

quiennium remissum."

The second section

Die Erinnerung an biefe Inschriften, bemerkt Arundell, wird mie immer febr lebhaft vorschweben, benn ale ich mich auf meiner zweiten Reise von ber Richtige teit ber Abschrift zu überzeligen winschte, wurde ich von bem herrn ind ber Frau bes hauses, obwol sie mich ale einen alten Bekannten sehr freundlich aufnahmen, angestellt, ihnen zu helfen bei dem Wegschaffen einiger ungehehern Sade mit Dari in eine Weinpreffe, welche in eine Kornlade verwandelt worden war, und unter der Inschrift ftand.

#### Ru Seite 498.

(21.) "Um bie Mitternacht aber beteten Paulus und Silas, und lobten Gott. Und es borten fie die Gefangenen."

"Schnell aber ward ein großes Erbbeben, also, baß fich bewegten bie Grunds feften bes Gefängniffes. Und von Stund an wurden alle Thuren aufgethan, und Apostelgeschichte, Rap. XVI. B. 24. 25.

## Bu Seite 499.

(22.) Εστί δέ τις φουγίης έπι ήπειροιο μελαίνης 
'Ηλιβατον τανύηχεν δσος, 'Αραφάτ δε καλειται.'
Μαρσύον ενθα φλέβες μεγάλον ποταμοίο πέφυκεν.
— εκφυγον άιπυν δλεθρον
Πολλά κλυδωνισθεις άμεμω πόσει; ή δαέρεσσιν
'Η δ'εκυρω θ'εκύρη, ομονύμφοισίν τε παθούσα.

Bochart vermuthet, mit vieler Wahrscheinlichkeit, daß pedawns pourone möchte Kedawes - Phrygia Colsondo - int lesen sein!

Und Celaenae wird von Strabo, Ptolemans und Stephanus, fatt eines "fehr boben" Berges, als lopos ober Hugel, Anhöhe befchrieben, was mit ber ges genwärtigen Beschaffenheit von Binare vollommen übereinstimmt.

Bochart, hell. Geoge. Buch I., Kap. 3.

the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

## Bu Gift 199.

(23.) Die Maue von Severus beschreibt Miounet folgendermaßen: R. — EIII ALONOOETOT. APTEMA. I. AHAMEON.

Dencalion et Pyrrha, vus à mi-corps, sortent d'une barque carrée qui flotte sur les eaux; devant, un homme et une femme, la main droite levée; sur la barque, un oiseau; un autre oiseau volant, un rameau au bec; sur la barque, NAE. Æ. — 10½.

#### Ru Seite 499.

(24.) Fauconerius stimmt mit Tristan in ber Bermuthung überein, baß ber Name Ribotos gar teine Berwandtschaft mit Arche habe, sondern daß er bloß aus ber Lage von Celaenae (ober Apamea) entstauden fei pumgeben von den der Flusse fen Marspas, Obrimas und Orgas, welche der Gegend bie Gestalt einer Arche verslieben; allein dies ift nicht richtig, benn diese Flusse, selbst;in Berpindung mit bem beträchtlicheren Flusse Mander, umgurten Apamea nicht auf allen Seiten.

## Bu Seite 501.

(25.) In Lyther's libersetung beißt es nitht; "den" fandenn 1.915m": —
"Da sie nun zogen gegen Morgen, fanden sie ein ebenes Land, in dem Lande, Sie near, und wohneten daselbst."

1 Buch Mose, Al., 2

<u>- Lander Ja</u>dón je Spilomasin men 18 Stoles erum erum emilikali direk

# Bu Seite 301.

(26.) Der Auffat: "Noah's Journal of the Ark" erfchten in Stafet's Magazine for March: 1984. Es bebarf wohllefanm ber Bemerfung, baf. ber Ders faffer biefes Auffages nithte Entscheibenbes beigebracht bat iber ein Ereignig, bof in den Überlieferungen aller Bbiter, nicht affein der Alten, fondern auch ber Reffen; und fogar ber Infelwelt bee Stillen Dreans eine große Rolle fpielt. Rury und bunbig, aber wollftanbig gefammelt unb bejprochen find biefe überlieferungen von R. E. A. bon Sof in feiner flaffifchen "Gefchichte ber naturlichen Beranderungen der Erdoberflache, III. Theil, S. 165-186, Gotha 1834", worin er mit ben Borten folieft, "baf burchaus tein (geologifcher) Beweis ju finben ift für bas Ereignig einer ploglichen gewaltfamen, finell vorübergegangenen, und - womit wir et eigentlich ju thun baben - allgemein über bie gangt Erboberfläche vetbreiteten Fluth." Aber bie Spuren von Baffers finthen am Ararat spricht Parrot in feiner "Meife zum Maret, I. Ab., &. 154. und 207-208. Berlin 1834." i mái light fear le leath mheile ir ea Cheat action of the confirmation of the advice of the confirmation

all great and line and School of the religious and the School of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the sec

the grant meet make that generally because have been been been

Some the letter the Blood grown grow the good to with grow

ore himmer to define the type of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of the term of term of term of the term of term of term of term of term of term of term of term of term of t

And prioredic non-dimension and characters are also spiritually and second to the first of the contracters.

took and too met it is good

Moris Lamifter's und Edmund Combes'

Abenfeller auf einer Reife in Abnffinien, marent ber

Wie beginnen unfern Bericht mit Massaush, bem einzigen Gafen aber welchen Aber mich bie verschiedenen Erzeugnisse seines Gebiets abseitet und biejenigen erhalten kann, die ihm mangesn oder die seine noch unentwickelte Industrie nicht zu erzeugen vermag. Diese Insel, vom Festiand nur durch einen schmalen Kanal getrennt, der einen herrlichen Landungsplat, selbst für große Schiffe, darbietet, ist nichts als: eine unserschibne Rimpr, die durch die Arbeit der Korallem aus dem Schoofs des Meeres emperkieg, und deren ohnehin beschänkter Flächenraum noch durch eine Katastrophe vernindert wurde; in deren Folge soft die Halfte in das Meer zurücksant. Auf dem nicht mit Hausern befesten Theil besinden sich einige Eisternen, da diese aber unzureichend sind, so sehen die Leute nach der Regenzeit sich genöthigt, das Wasser zu taufen, welches ihnen die Dewohner des Festlandes in Schlauchen bringen.

Maffauah gehört Mehmed Ali; gegen hundert Infanteristen und einige Kanpniere bilden die Besatung, und ein kleines Kriegsschiff verssieht die Polizei im hafen und ist zugleich zu bessen Bertheidigung aufgestellt. Der Ebeil bet Dankali, melder ber Insul zunächt liegt, wird von einem Naib regiert, der seit langer Zeit schon der Pferce zinspstichtig ist, der er sährlich 1000 Talaris zu bezahlen hat. Dages gen bekommt er aber alle Monate eine gleiche Summe, wofür er sich verpflichtet hat, die Stadt mit Master zu versorgen, und eine Garnis son zu unterhalten, welche start genug ift, die Karavanen gegen die

Angriffe feinblicher Bolloficmme zu vertheibigen. Die erwählte Sucinne wird aus den Cebrägnissen der Jolle besteitten, die fich in gunftigen Beiten bis auf 150,000 Franken belaufen, die inber, wenn die Kriego, welche Abyssinien so oft verheeren, den Rauflecten nicht etlauben, sich in ein dem Raub und der Anarchie protogegebenes Land ju wagen, kaum den dritten Theil soner Summe eindringen.

Der Maib pfleat bie Beifen, welche Abpffinien befuden wollen, auf jebe nur mbaliche Beife ju bebruden ; et forbert werthoolle Ges fchente an Geld und Baaren von ihnen und ba man ohne femen Sous fein unabidliches Land nicht burchteifen fann, fo muß man fich wol feinen Forberungen unterwerfen. Ger mar bon unforer Ans funft gum voraus unterrichtet, und fah bem Angenbliet, wo wir uns ihm vorftellen murden, mit Ungebulb entgegen. Um 15. April 1835 reiften wir von Daffauah ab, nachbem wir uns mit Dienetfchiet und einem Dolmericher verfeben hatten. Ein gunftiger Bind erleb uns gegen Artifo, Die Refidenz besjenigen, ben wir fo viele Urfache fatten ju fürchten. Wir schliegen unfer Belt am Ufer auf, und nachben wit etwas gegeffen hatten, begaben wir uns nach bem Baufe bes Mais. Bir murben gemelbet, er tam uns entgegen und führte uns in feinen Audienzsaal, eine Att Rafig, gang von Schilf gebaut und an ber Ehfte pon einem Salbaten mit langem, bichten, fart mit Butter welchinters tem Baupthaar bewacht.

Hetman, so heißt der Naib, ist ein schiere Mann von thasestifficer Saltung; allein sein Bliek verrieth so viele Zalichheit, baß es tros aller Muhe, die er sich gab, sich zu verstellen, nicht schwer war, ihn zu durchschauen. Nach langen Bebatten wurden wie über den Preis der uns nothigen Führer, Maulthiere und Kameele einig, und ein Ferman Wil's, den wir uns in Kairo verschafft hatten, stellte, zim größten Berdruß unseres Cerberus, das ihm zu machende Geschenk ganz in unser Belieben.

Am 17ten befanden wir und, bem Borfprechen unfere Raib gut folge, schon auf dem Marsch. Der Weg, der burch die Samhara an den Fuß des Savanta führt, ist ju bekannt, als daß er einer Beschreit bung bedärste. Wir bemorten daher nut, daß und die appige Beget tation überrascht, und wir erstaunt waven über die unendlicht Munch saltigkett von vierfüßigen Thieren, Kögeln und Inselten, die sich seit bie unendlicht Munch saltigkett von vierfüßigen Thieren, Kögeln und Inselten, die sich ses Land zum Ausenthale gewähle haben, und daß wir die Gereschen Aussichten bewunderten, die immer malerischer werden, je weiter man substationen sind Thistop und West-ensfernt. Die gewöhnlichen Stationen sind Thistop, Damhama, MamasSaglu; Ihatalisobosund! Chumsaife, weil mun an diesen Orten zu allein Jahreszeiten Wasser finder. Zu Cfcilimstito angekommen, weinesten Ich unser Außert, die unsere Sedalb schie

mehr ale: Einmal auf die Probes gefiellt fatten? und weiter zu begleiten, mennimir than nicht einer bebeutende Sumnte Goldes geben murben. Wie werfichten fie andem Sinnes zu machen; als wir aber fat hen, idaß fie Ach fest vorgenammen batten, unfeve Lage zu mißbrauten, nahmen wir unfere werthvollften Sachen auf den Rucken, und begannen, von dem Dragomanigeführt, der zum Glud den Wegtannen bas ftelle Geblog zu erfleigen.

Mudlich erreichten wir bie Dochebene, auf ber Balai liegt, und bier fand uns einer ber gubrer, ber und gefoigt mar, rubig um ben Begeb bes Tichum (Gonverneur) figen, und die Anochen eines Lami mus benagen, bas jur Beier unferer Anfunft gefchlachtet worden war. Bum Betrant erhielten wir Bier, bas Lieblingsgetrant ber Abpffinier, mit bem ein fo angefehener Mann, ale unfer Birth frets verfehen ift. Am folgenden Morgen traf unfer Gepact ein, an bem, ju unferet Bermunderung, nicht bas Geringfte fehlte. Wir folugen fogleich un: fer Belt nuf. tauften zwei Daulehiere jum Reiten und eine fur bas Gepack und jagten bann; bem Tichum, ber und eine Menge boshafe ter Streiche gefpielt batte, Lebemabl, Bir nahmen unfern Beg gu gen Abguggiber Caurtfigdt von Tigre, indem mir burch Marba, Der gusens, Afdera, Damehely Seba, Gueurzobb und Simni harmas in ber Droping Agghela famen. Raum maren wir in bem lettern Dorfe ein getroffen, als wir einen Unbefannten in armenifcher Rieibung mit einer innen blonden Dame am Arm auf uns gutommen faben, deren Am blick uns für bie Dubfoligkeiten biefer Reife entschäbigte. bies ein Miffignar von einer ber protestantifden Befellichaften London's.

" Am folgenden Morgen gingen wir jum Efchum, um Abichied ju nehmen und unfere Reife fortjufegen, als biefe burch einen eben fo traurigen, ple unerwarteten Borfall verzogert murbe. Unfer Dolmet feber mar namlich unverfichtig mit einer Piftole umgegangen, und hatte einen ber vielen Reugierigen, die unfer Belt umftanden, vermum bet. Die Rugel mar bem Berletten in die Ferfe gedrungen und im Fleisch fecken geblieben. Dobato Blut vergoffen worden, find die Ahpffinier unerhittlich; bie Angehörigen des Bermundeten liefen for gleich jufammen, ber unvorficheige Dragoman wurde verhaftet, dem Gebranch gufolge mit ofnem ber Bermanbten bes Berletten gufammen gelettet und jum Sonverneur geführt, ber feine Austieferung verlangt hatte. Rachbem wir zwei Lage, pewertet jund woch immer feine Dacht richt hon bem Schickfal bes Dolmetichers erhalten, befchloffen wir ab: pureifen; allein die Familie beg Wermunbeten miegelte; bas Dorf gegen upg, aufar und faum batten mie ang auf ben Begrgentecht, als auch fon ein Boltehaufe mit Langen, Bibeln und Minten bewaffnet bim ter und her fam. Bin fetten unfere Reiferrubig bert, bis. ein: von

dem Gouverneur abgeschieter Soldat uns bat, die Ankunft feines herrn abzuwarten, der zu unserem Schutz herbeitemmen werde. Wir gehorchten, und unsere Feinde machten einige Schritte von uns hate. Bald sahen wir unsern Beschützer mit seinem Gefolge die Anhohe auf der das Dorf liegt, ellends herabkommen. Die Angehörigen des Bers wundeten, aufgefordert sich über ihr Benehmen zu rechtsertigen, wags ten uns zu beschuldigen, daß wir das Gepäck unsers Pragomans mitzgenommen hatten; der aufgerusene Zeuge machte indeß unsere Antidzer zu Schande, und wir erhielten nun die Erlaubniß, unsere Reise ungehindert fortseten zu können. Da der Berwundete gefährlich krank und der Polmetscher verloren war, wenn der Patient vor dem siedens ten Tage starb, so boten wir sechs Talaris für seine Freilassung, für velchen Preis seine Retten gelöst wurden.

Froh, mit heiler Saut bavon getommen gu fein, festen wir unfere Reife fort, erreichten nach Berlauf einer Stunde ben Blug Unguea, ber bie Proving Agghela begrangt, und machten an bem Bergftrom Rebita Salt, wo ber Diftrift Zeban: Buila gu Ende geht. Sier wurs en wir abermale von Leuten, mit Schild und Lange bewaffnet, ans jefallen, bie einen Boll von und forberten; unfere gegen fie gerichtes en Klinten befreiten uns indeß bald von diefen Uberlaftigen. Bir efanden uns nun mitten in den fdmargen und gadigen Gebirgen, die vie man uns gefagt hatte, die Dabe von Abaua verkunden. aft unjuganglichen Gipfet bienen den ungludlichen Bewohnern biefer, iom Rrieg verwufteren; Gegenden als Schlupfwinkel, und die marend er Dacht von biefen Soben berableuchtenden Reuer erinnerten uns in die Muminationen ber Minarets in ben mostemitifchen Stabten varend des Ramaban. Wir famen durch Thaler, Die burch ibre Fruchtbarteit und die in ihnen herrichende Ruble eben fo angenehm ils erquickent für uns waren; affein fie ftanben einfam und vertaffen, ein ihre Bewohner hatten fich auf die Sipfel der Gebirge jurucks ezogen.

Am 2. Mai bruchen wir von Roberini auf; auf den Außpfaden emerkten wir Manier und Weiber in langen Reihen, welche Lebensnittel auf den Markt von Abaua trugen, und bald sahen wir diese Stadt, mit des schönen Seene, über die der Weg zu ihr führt, vor inst liegen. Diese auf einem nicht hohen hügel gelegene Hauptstadt, ählt eine Bevolkerung von 3000 Seelen; sie hat mehrere Kirchen, die ich durch die bichten Baumgruppen bemerkbar machen, von denen sie eschattet werden, und der Bach Affein, der niemals versiegt; schlänzelt sich durch die Stadt. Ihre glüdliche Lager Mischen Bondar und Rissand, sest sie in den Stand, bedeutende Jolle von den Karawas en in erheben, die bielen Weg verfolgen muffen. Der Einnehmer,

ber biefe Rolle gepachtet bat, bezahlt bem Ubi, bem jegigen Befige bes Landes, jahrlich 300 Talaris, und man behauptet, daß fein Ge winn, fic auf beinahe eben jo viel belaufe. Dachdem wir einige Tage ausgeruht hatten, befchloffen mir, bem Ubi einen Befuch gu machen, ber mit feiner Armee fieben Tagereifen von Abaua lagerte, und wir benugten zu diefem Ende ben Abgang eines Truppenforps, bas gu ibm fichen follte. Die Goldaten wurden von einer bedeutenden Angabl Beiber begleitet, von benen viele theils fcmanger maren, theils Rim ber an ber Bruft hatten. Dit Bergnugen borten wir die barbarifden Tone ibrer rauben Militairmufit, und bewunderten die malerifde Scenerie, die une umgab. Auf jeder Station ichlugen die Anführer thre Belte auf, und bie Solbaten bauten fich Sutten, die fie beim 26: Am Abend ertonte ber Ruf Sabio marich fedesmal angundeten. (Gott) aus einem ber Bintel bes Lagers, und murbe bald von allen Stimmen mit furchtbarem Gebrull wiederholt. Der Furft, um fic pon Diefem laftigen Gefdrei ju befreien, erlaubte bann feinen Leuten de Mi anberung ber benachbarten Dorfer, Die er ihnen preisgab, wie man einem biffigen Sund ein Stud Brod hinwirft, damit er aufhore au bellen, benn jenes milbe Gefdrei mar ber Musbrud des Sungers.

Daba, bas Thal von Dagassone, wo bie Proving Agami beginnt, ber Bach Suebeta bei Garevo und bas unzugangliche Gebirg Devra-Dammo waren bie bemertenswertheften Puntte unferer Reife. Bulege genannte Bebirg bat fo uneinnehmbare Positionen, daß Die Bemobner von Agami Alles, was fie von Berth befigen, babin ju fluch ten pflegen. Das Plateau, welches ben Gipfel Diefes Gebirgs bildet, if ein ungeheurer, von allen Seiten fentrechter Bled; ein Aufbfad, ber por Reiten hinanführte, ift gerftort worben, und jene, die jest bas Rlofter - eine beilige und unverletliche Freiftatte. - befuchen wollen. muffen fich an einem Geil emporziehen laffen. Da man auf biefe Beife nicht weniger als 30 Rlafter burch die Luft gurudgulegen bat, to tommt ber Aurchtsame ober jum Ochwindel Geneigte nicht felten gang ohnmachtig ans Biel. Auf bem mit Pflangenerbe bedeckten Plas teau liegt ein von Monchen bewohntes Dorf, eine Rirche von Schlam ten Baumen umgeben, und in ben Felfen find mehrere unverfiegbare Brunnen gegraben. Die Begetation ift fippig, und die Beibe fo gut, daß eine große Anjahl Rube, Biegen und fogar Pferde gehalten wer: ben fonnen.

Die bebeutenbsten Dorfer auf unserem Bege waren Maghat, Gagues, Gualdama und Tarfaro, zehn Stunden von Abrigat, der Hauptstatt von Agami, und vormalige Restoenz bes Sabagabis. Diese Proving hat eine unzehlige Menge kierner Bergebenen, die sammtlich nur mit Mube zuganglich sind. hier suchien bie muthoplien Sobne

bes Sabagabis, nachdem fie von bem unermiblichen Ubi aus affen ihren Stellungen getrieben worben waren, eine lette Zustucht. Bon 500 tapfern Fußgangern unterftutt, leisteten sie hartnackigen Wibersstand, und tropsen hinter ben von der Natur aufgethurmten Boliwerten der ganzen Armee ihres Frindes. Diese Bergebenen waren Alles, was ihnen von ihrem väterlichen Erke übrig geblieben, und sobald der Ronig von Simin nach hause zurückgekehrt war, brachen sie aus ihren Schlupfwinkeln hervor, um diesenigen zu plündern, die sich zu Gunssten bes überwinders erklart hatten; sie wurden mithin die Geistel des Landes, bas sie beschützen sollten.

Am 15. Dai ftellten wir und bem Ubi vor, ben wir unter einem großen, in zwei Gemacher getheilten Beite fanben, von benen bas eine ibm jum Schlafen, bas andere als Audienzsaal biente. Der Kurft lag halb auf einem Bett, mit einer Decte von Atlas und an jedem Ende mit einem rothen Bolfter verfeben, ausgestrecht. Auf bem Bos den faß auf einer Schilfbecte ein Minifter, und hinter bem Ubi masren an einem der Bambusftabe, welche bas Belt ftugten, feine Lame, fein Gabel, fein Schild und das Sammelfell, welches die Abpffinier über die Ochulter ju merfen pflegen, trophaenartig aufgehangt. Einige Rurdentrager bildeten eine besondere Gruppe, und mehrere Dagen ums ftanden das Ruhebett bes Gebieters, um feines Bints gemartig ju fein. Ubi bat tein anderes Rennzeichen feiner abpffinischen Abtunft an fich, ale bas folichte, fteife Saupthaar; er gleicht mehr einem aras bifden Scherif. Bir murben febr juvortommend von ibm aufgenoms men, und er plauderte mit uns bis jur Effenszeit. Als man Die Spet fen auftrug, wollten mir uns entfernen, mas er jeboch nicht jugab, fondern uns an feine Safel einlub. Ginen Mugenblick fpater traten Die Odwiegermutter und Odwagerin des Rurften, eine Cochter bes Sabagadis, nebft einer Menge von Obalisten ein, Die ihren Gebieter auf allen feinen Bugen begleiten. Die Tafel, an ber man uns bie beften Dlage anwies, mar reichlich mit Bein, Meth und Branntmein befest, und baju murben ungeheure Stude robes Rindfleifc berumgegeben. Einer ber Burbetrager erhielt ben Auftrag, uns mit einem ausgefuchten Stud zu bedienen, bas er uns fo lange vorhielt, bis es gefiel es jurudjumeifen. Begen bas Ende ber Safel improvisirte ein Priefter eine Rebe, Die fich gang um Die Tagespolitit brebte, und Sanger priefen in Liebern, von Inftrumentalmufif begleitet, ben Duth und bie Siege bed gurften.

11bi fundigte und feine Absicht an, den Kriegsschauplag zu verlassen, weil die Regenzeit nabe sei, und in die Proving Simin zuruck zukehren. Wir schlugen den Weg nach Adaua ein. Auf dem Marich rennte sich eine große Auzahl Soldaten von dem Fürften, um den

Binter in ber Seimath zuzubringen. Bon Abaua jurudgefehrt, ers fuhren wir, baf Ubi, ber une fehr lieb gewonnen hatte, fich enefchlofe fen habe, uns gang bei fich ju behalten; felbft Gemalt wollte er ju Diefem Zwede brauchen, wenn wie unfere Einwilligung verfagen folls ten. Es galt mithin ber Gewalt Lift entgegen ju fegen, und fo ftellte fic benn einer von uns frant, und begab fich unter bem Bormand ber Luftveranderung nach Arum, bas bie vormalige Bauptftadt Abpft fintens und noch jest mertwurdig ift burch feine Alterthumer und feine Rirche - Die fconfte im gangen gande. Da Die angebliche Rrantheit fich immer mehr verfchlimmerte, fo erhielt berieniae von une, ber bei bem gurften geblieben war, Erlaubniß, feinen leibenden Befahrten ju befuchen, und fo befanden wir uns benn beifammen Der taglich in Stromen fallende Regen hatte ben Bafferftand bes Tacakie bereits bebentent erhobt, und ein langerer Bergug hatte Uns ben Ubergang leicht unmöglich machen tonnen. Im 30. Juni brachen wir bemnach in aller Stille unfer Lager ab, tonnten aber, aller Bor, ficht ungeachtet, nicht vermeiben, bag fich eine große Begleitung, hauptsichlich aus Prieftern bestehend, an uns anschloß, die wir jedoch balb mieber verabichiebeten.

2mei Bege führten jum Cataggé, der eine burch die Proving Sire, ber andere burch ben Diftritt Abet. Bir mahlten ben lettern, meil er gerade jum gluffe führte. Ungefahr zwei Stunden weit mar ber Beg gut und die Umgegend angebaut; die Gebuiche von Coluns quats und Mimofen verlieben ber Lanbichaft ein heiteres Aussehen: aber bald anderte fich die Landichaft. Beite Bergebenen bebnten fic vor une aus, von Beit ju Beit von tiefen Thalern burchichnitten, in bie wir binabsteigen mußten, um auf ber andern Geite wieder mubfam emporguflimmen. Die ichneebedecten Gebirge bes Simin thurms ten fich ju unermeflicher Sohe übereinander, und doch wollten wir ihren Gipfel erreichen. Taglich hatten wir furchtbare Bewitter ju befteben, und babei eine Menge von Bafferfallen ju bewundern, Die burch ben Regen gebildet murben. Gie fturzten mit gewaltigem Tor fen von ben Plateaus in die Tiefe binab, indem fle Baume in ihrem Stury loeriffen, und verschwanden bann inmitten einer üppigen Begetation. Dur mit Dube tonnten wir uns Lebensmittel und eine Bus flucht für bie Dacht verschaffen. Um britten Tage fließ eine Trup: penantheilung von ber Armes bes Ubi ju uns, von ber wir reichlich mit bem verforgt wurden, mas uns fehlte. In ben von ihren Be wohnern gang verlaffenen Dbrfern Abbihauffa, Devra-Buennet und Dibagua hieften mir Dachtquartier. 3m lettern faben mir brei Bebirastetten von gang verschiebenem Rarafter vor und. Bei ber erftern waren bie Daffen nur wenig geneigt, und feft aufammengetburmt;

die zweite bot einen gang eigenen Anblid bar: auf ihrem Ruden, ber bem Anschein nach, gang unzugänglich war, erhoben fich toloffgle Dus ramiden, wie aus einem ungeheuern Diebeftal. hinter biefen Gebirs gen thurmten fich noch andere bobere empor.

2m 3. Juli famen wir auf einem mubfamen abmarts führenden Dfad an den Tacagge; Diefer Rluß, der von fern gang unbedeutend fchien, murbe immer großer, je naber wir famen, und ale wir an fels nem Ufer funden, fanden wir bas Bett breit und tief und bie Stros mung reifend. Wir warfen uns mitten in ben Rluff und entichmans ben unter feinen Bogen. Die gange Truppenabtheilung hatte fich am Ufer versammelt und glaubte uns verloren, als fie uns untertauchen fah. Bald aber vermanbelte fich ihr Odredensruf in ein Kreuden: gefdrei, ale wir am fenfeitigen Ufer gludlich wieder jum Borfchein tamen. Gleich barauf mußten wir burch ben Bergftrom Ataba, ber von bem fcmelgenden Ochnee gebildet wird, und nachdem wir feinem Lauf noch eine Zeit lang gefolgt maren, verliegen wir ibn, um ju bem erften Plateau emporzusteigen, auf bem bas Dorf Torfague liegt. Uber Greubeurra und Abbens gebend, tamen wir wieder an den burch feine herrliche Umgebung und die Frifde feiner gandichaft ansgezeichs neten Ataba.

Je weiter hinauf, um so enger wird das Thal des Ataba, ohne deshald etwas von seiner Schonheit zu verlieren. Wir erstiegen nun die zweite Gebirgskette, und fanden hier eine Menge von Bachen, Bergstromen und Wasserfallen, die von den schneebedeckten Gipfeln herabstürzten. Das Land war unbewohnt, und nur auf den Gebirgss plateaus bemerkten wir einzelne Hutten, die von den Oflavenhändlern erbaut worden waren, um darin zu übernachten. Nachdem wir den Gipfel des Gelfi erreicht hatten, ruhten wir in dem ungefähr vier Meilen von Nari entfernten Dorfe Sogne aus. Der westliche Abang von Simin ist eben so großartig, als der, welcher den Tacazze beherrscht; auf den von unzähligen Bachen bewässerten Weiden haus sen wilde Pferde. Diese Provinz hat ein kaltes Klima und erzeugt nichts als Gerste.

Wir ließen Entschetkab, die Residenz des Ubi, zur Linken, und kamen über EmBarras, an den Ufern des Bergstroms Beleghet, in die reiche Provinz Wagara. Um dem Regenwasser Zeit zu lassen, sich zu verlaufen, hielten wir uns vierzehn Tage in Davarik auf. Der Jimmel ist hier nicht so bleich wie in Simin, und der flachere Boden behnt sich oft in weite Ebenen aus. Die Provinz Wagara hat ein sehr mildes Klima; ihre Bewohner sind reich an Getrzide und Zucht vieh, und auf den Markten herrscht Überstuß an Lebensmitteln, die man zu sehr billigen Preisen haben kann — die glücklichen Kolgen

des Friedens, den Ubi in dem von feinen Borfahren ererbtem Lande ju erhalten weiß.

Am 27. Juli verließen wir Davarit, und fanden zu Daugua, Kantiba, Tichambelgue und Dabat an den Ufern des Bachs Anchoca gastreundliche Aufnahme. Das letztgenannte Dorf liegt nur einige Stunden von Gondar entfernt, das wir jedoch erst auf der Rückreist besuchen wollten. Zu Duncaz bewunderten wir die Ruinen eines gorthischen Schlosses und einer von den Portugiesen gebauten Kirche. Obschon wir von Simin aus immer aufwarts gestiegen waren, so führte unser Weg doch noch immer auf den Rücken hoher Gebirge hin, die schonen Ebenen von Belessa, Fotara und Dembea, am Ufer des unermesslichen Sees Tana, dem sie ihre Fruchtbarkeit verdanken, zu unsern Küßen.

Die Landschaft bes Simin hat einen ernsten, majestätischen Karratter, die der Provinzen Mariam-Baha und Benudega ist anmuthis ger und malerischer. Das Dorf Jolusguerar und die Stadt Derita sind als die Bollwerke der Moslems sehr merkwürdig. Das Thal, weiches von Derita an die User des Sees führt, wird von den Bachen Bendeno und Tscheni bewässer. Jenseits Anguot gingen wir auf einer Brücke mit sechs Bogen, welche die Architekten des Schlosses Duncaz gebaut haben, über den Fluß Rabb. Wir hielten uns zu Gub auf, und gingen dann wieder die Anhohen aufwarts, von denen wir seit Benadega herabgestiegen waren. Am 21. August erreichten wir Devras Tabur, die Residenz Ras Ali's; seit unserer Ankunft zu Berita befanden wir uns in der Provinz Beghemder.

Bei unserem Eineritt in Devras Tabur murben wir fogleich von einer ungabligen Denfchemmenge umgeben, bie une bis zur Bohnung Des Ras begleitete. Bir traten in einen großen Sof, an beffen Ende wir einige Lente auf Steinen figen und mehrere andere in zwei Rei ben fieben faben. Bir naberten uns, und man tichtete einige Fragen an une, bie wir jeboch, ba mir in fehr ubler Laune maren, unbeant: wortet liegen. Dan lud une ein, naber ju tommen, und als wir une nach dem Ronig ertundigten, erfuhren wir ju unferem Erftaunen, baf wir uns in feiner Begenwart befanden. Er mar, wie man une ichon im varaus gefagt batte, ein junger, ichon gewachsener Dann von etma 18 Jahren, deffen großen, ichwarzen Mugen es nicht an Ausbrud fehlte. Dan verficherte une, bag er fich eben fo tapfer fchlage als feine beften Goldaten, aber bei weitem nicht die gehörige Ginficht befige, um einen Feldzug zu leiten, benn ftatt marend bes Friedens fic um die Erlangung nuglicher Renntniffe ju bemuben, war es feine ein: gige Beschäftigung, in einem ber Bauptftadt nahe gelegenen Gebol; Affen gu tobten. Stets hatte er eine Bleuge junger Leute in feinem

Gefolge, und warend ber Regenzeit mußten biefe mit großen, eigende, ju diefem Zweck aufgezogenen Biddern tampfen. Diefer junge Thor. herricht über Beghemder, Gadjam, Damot und einen Theil von Ediff. und Baggra - Dembra und die reichen Provingen ungerechnet, Die-Ad burd Rasel-Fil bis in die Dabe ber Grangen von Gennar ers, ftreden. Es ift indeg befannt, daß er nichts ohne ben Rath feiner Mutter unternimmt, einer Frau, bie gang ber Stelle murbig ift, bie fie behauptet.

Menen - fo ift ihr Dame - fdwur, um fich ju erheben, uns. bebentlich ben Islam ab, murbe Chriftin und mußte ihre beiden Bris ber Deichabi Amabeus und Deichabi Beidir, Die mit ihrem reichen, an ben Gubgrangen bes Ronigreichs Lafta gelegenem Gebiet bem Ras hulbigten, ju einem gleichen Schritt ju bewegen. Ali Feres, ber Ros nig von Lafta, hatte ben Mugenblick benugt, wo ber Ras ju Ebiju lagerte, um Devra Zabur ju überfallen und bie Stadt ju pfundern und anjugunden, mobei er felbft die Bohnung feines Feindes nicht iconte. Der Ras mußte fich baber einftweifen noch mit einem groa fen, in ber Gile aufgebauten Saal begnugen, in beffen Mitte ein gros Ber mit reichen perfifchen Teppichen und farmoifinrothen Dolftern bes rectter Garir 3) ftand. Bur Seite befand fich ein großer runder Reuere beerd, auf dem eine Daffe Soly brannte, deffen fnifternde Runten bis jur Dede emporftiegen. Begenüber an ber Band maren brei Bericilage für die besten Pferde des Ras angebracht - nicht etwas ils ob es an Ställen gefehlt hatte, sondern weil hohe Personen in Ibpffinien ein befonderes Bergnugen baran finden, ihre Lieblingspferde n ihrer unmittelbaren Rabe ju baben.

DevraiCabur ift vielleicht ber angenehmfte Aufenthaltsort in gang fbuffinien; die Sugel, von benen diefe Stadt umgeben ift, find mit iner Menge von Rirden befest, die pon Sabinens und Olivenbaus ien beschattet werben, mas ihnen das Aussehen anmuthiger Einfieber ien giebt. Die Bevolterung besteht fast geng aus Golbaten, Die fich er Gegenwart freuen, ohne an die Butunft ju denten, und die Beute erzehren, die fie marend bes Rrieges gemacht baben. Ihr forglofes, iftiged Leben, gieht eine Menge Tangerinnen und offentlicher Mad. en herbei, und die Rleinode mit benen diefe fich fcmuden, beweifen

utlich, wie einträglich ihr Bemerbe ift.

Die Politit ber machtigen Conige Mipffiniens besteht barin, baff : fich einen Teind jum Opfer augerseben, ber fdmacher ift als fie. ebes Jahr, nach ber Regenzeit, fallen fie bann in fein Behiet, mo

²⁾ Defchabj heißt fo viel ale General.

²⁾ Gine Art Bett, jaus gestachtenen Stricken ober Gurten beftebenb.

ihre Armee sich burch Plunbern erhalt. So kommt tibl von ben Ho. Gen bes Simin herab, um Tigre zu verwüsten, warend ber Ras in bis Gebier bes Königs von Laka einfallt, ber ihm nicht zu widerstes hen vermag. Ali-Fares, ber König von Lasta, ist ein kleiner Mann, aber seiner Kranklichkeit ungeachtet, thatig und kuhn; beständig neckt et seinen Feind, vermeibet aber stes eine offene Schlacht mit ihm, kann jedoch, da seine Macht zu gering ist, natürlich nicht hindern, daß der Ras sein Land ausplundert. Dann zieht Fares sich auf den Gipfel bes Berges Tichara zuruck, wohin sein Feind ihm nicht folgen kunn. Seine Gemahlin halt sich gewöhnlich in Lalibela auf, ein unseinnehmbarer Ort, berühmt durch seine alterthumlichen Tempel, die in geringer Entsernung von den Quellen des Tacazze in den Kelsen geshnnen sind.

Die durch diesen unaufhörlichen Krieg ruinirten Bewohner seines Königreichs haben sich entschlossen, ihr unglückliches Land zu verlassen, und ziehen bei Tausenden in die Provinz Dembea, wo sie das Land im den See Tana bebauen. Man behanptet, daß Ubi und Fares ein geheimes Bundniß mit einander geschossen haben, um über Rass Ali herzusalen, wenn bei Augenblick ihnen gunstig scheint. Eine solche Selegenheit hatte sich wahrscheinlich längst schon gefunden, wenn die beiden betheiligten Parteien nicht einer des andern Ehrgeiz surchteten. Das Konigreich des Alickares granzt gegen Often an Dancali, gegen Rorben an Tigre, gegen Westen an Simin und Beghemder und ges sien Süden an das Gebiet des Amadeus und des Beschir, die er vor kirken erst geschlagen hatte. Da er sich unlängst erst der Provinz des AlicWeria, eines kleinen Königs der Gallas, bemächtig hat, so sind seine Besitungen bis zu den mossemitischen Stämmen von Uello und Abal ausgedehnt worden.

Die ersten Tage, welche wir zu DevrasTabur zubrachten, werden für uns siets eine Quelle angenehmer Erinnerung bleiben. Wir wurs ben von dem König und der Königin mit zesten und mit Freund, schaftsbezeugungen überhauft, und unsere Wohnung war der Sams melplaß liebenswürdiger Männer und Frauen. Mit Vergnügen sahen wir jedoch die Regenzeit zu Ende geheir, und rechneten nun darauf, unsere Reise eben so vergnügt sortseten zu können; allein unser Glückssstern begann sich zu verdunkeln. Wir begaben uns zum König, um Abschied zu nehmen, wurden aber von ihm mit Vitten bestärmt, noch einige Tage länger zu bleiben. Am 6. September gedachten wir die Ubwesenheit des Königs, der die Jetlquellen von Carrada brauchte, zu unserer Abreise zu benußen, wurden aber von dem Deschadi Besschir mit Gewalt zurückgehalten. Nach der Rücksehr des Königs bei klagten wir uns bitter über diese Beschränkung unserer Freiheit, err

hielten aber von ihm und seiner Mutter die stärfsten Bersicherungen ihrer redlichen Absichten, und die glanzendsten und schmeickelhaftesten Unerbietungen, wenn wir det ihnen bleiben wollten. Statt aller And wort bestimmten wir den Tag unserer Abrelse. Da man nun licht geradezu Gewalt brauchen wollte, so beschloß man durch Umwege zum Biel zu gklangen. Einer unserer Diener, bem die Gorge für unsert Maulthiere übertragen war, verließ biese mitten auf der Weibe und verschwand, um nicht mehr zum Vorschein zu kommen; ein anderet stahl uns unsere besten Sachen. Den Dotmetscher ließ der Ras heime lich einkettern, was sedoch eine der Frauen des Patastes nicht hielderes, uns obn diesem Schritt in Kenntris zu lesen.

Schon langst haiten wir uns vorgenommen, bis in bie Königs beiche Lichoa und Efat vorzubringen und bie Stamme ber Gallas zu besuchen, die man uns als wild und blutdutstig geschildert hatte. Mehr rere Wege suhrten bahin; ber eine burch Godjam und das Gebiet der Galla Borena, ber zweite mehr bsiliche durch die Provinzen Sosiu und das Gebiet Animeria's und der lette endlich durch die Distritre Estik und Samada, wo der Weg sich in zwei Arme theilt, von denen der eine nach Mobja und der andere gegen Galla Godana führt, wo man an den Fluß Valchilo kommt. Da wir uns zur Flucht entschlossen hatten, so wählten wir den lettern, als den minder langen, und auf dem wir am geschwindesten aus dem Lande kamen.

Der Ras ber uns Alles entzogen hatte, was wir zur Reise brauchten, glaubre schon gestegt zu haben, und um uns um so sicherer zu bewegen, seinen Willen zu thun, entzog et uns sogar bie Speisen, die er uns sonst täglich aus bem Palast gesandt hatte. Wir gingen sogleich zum König, um ihm wegen seines treutosen Benehmens zur Rede zu stellen. Einer seiner Wurdeträger beschimpfte uns bei dieset Gelegenheit so sehr, daß wir uns im Zorn so weit vergaßen, ihm in Gegenwart des jungen Königs, ber an allen Gtiebern zitterte, ins Gessicht zu spucken. Wir begaben uns hierauf weg, indem wir laut verzsicherten, daß wir von der Königin Genugthuung verlangen würden, deren Strenge, wie wir wol wußten, sedermann sürchtete, und reisten am andern Tag ab, indem wir dem Eigenthümer des Hauses, das wir bewohnten, das Meiste von den uns noch übrigen Sachen zur rückließen, um an unsere Rücksehr glauben zu machen.

Um 22. September beluden wir ein Maulthier mit dem Benb gen, bas uns noch geblieben war, und brachen nach dem Bohnfig der Konigin auf, huteten uns aber naturlich wol, ibn zu berühren. Bon Davarit aus gingen wir zu Juf, was uns auf dem steinigen mit Brombeergebufch bedeckten Bege fehr beschwerlich fiel. Bald brachten wir die Nacht auf dem Felde in einem Lande zu, wo es von wilden

Thieren mimmelt, balb fetten wir, weil wir verfolgt ju werben furchteten, bei Mondlicht uyfere Reife fort, und blieben bei Dorfern über Racht, Buweilen suchten wir auch in den Kirchen Buflucht. Gines Tages, wo wir eben fehr ermuder waren, wagten wir es sogar, bei Bailo, dem Schwager ber Königin, einzusprechen, und hier überzeugte uns die Freiheit, die wir genossen, daß der Ras von dem Weg nicht unterrichtet war, den mir eingeschlagen hatten.

So kamen wir nach Djoquasse, am Ende der Sochebene gelegen, die den Fluß Baschilo beharrscht, den wir sobald als möglich im Rucken zu haben wundchen. Wir kamen jett auf weite Ebenen mit üppigem Graswuchs, die jedoch, da sie ganzlich non Baumen entblößt waren, einen keineswegs anziehenden Anblick boten; in der Ferne tauchten schwarze, kahle und steile Gebirge von malerischen Formen auf. Am kuß der Berge gegen Westen, welche die natürliche Granze zwischen Beghemder und Godjam zu bilden, stömt der Abawi (Nil), der von ferne schon durch die über seinem Wasser schwebenden Dünste kennbar wurde. Die wichtigsten Flusse in dieser Gegend sind der Jora und Gumara zwischen Deuras Labur, der Ischeng und der Serenetsch, welche die Distritte Estie und Modschafteie Necada durchschneiden. Die bedeutendsten Dörfer sind Djussus, Lararatsch, Walate, Gallas Godana und Djoquassa.

Bu Djoquaffa erblicken mir plöglich bas unermefliche Thal bes Bafchilo; ber horizont mar mit rothlichgrauen gelfen begrangt, auf denen die verkruppelten Baume in diefer Ferng wie fcmarge Puntu den ericbienen. Die großartige, aber buftere und traurige Landicaft fcbien unbewohnt und nur nach langem Umberichauen entbeckten wir im hintergrunde ber Thaler einzelne Sutten am Abhange des Berges. Bir Begannen abwarts ju fleigen, und wendeten uns ber Bergebene von Samba gu, die mit einem fleinen Geholg gefront mar, hinter bem wir ein Dorf ju finden hofften, aber nur eine obe, einzeln- ftebende Rirde fanden. Die Sonne mar bereits untergegangen, der Beg mar fteil, und wir hatten feit ben vergangenen Abend nichts gegeffen. Bir gingen immer meiter abwarts und bemerften endlich unter uns zwei elende Sutten. Unfer lauter Ruf blieb unbeantwortet; und als wir endlich eintraten, murben wir gemahr, bag wir nur ein Obbach gefunden, benn die Sutten ftanden verlaffen, und wir fanden nicht einmal einen Tropfen Baffer, um unfern Durft zu tofchen. Riebers geschlagen und hungrig hatten wir uns eben unter bem Geheul ber wilden Thiere einquartirt, als wir eine flagende Stimme borten, die uns anfangs mit haffnung erfullte. Wir glaubten, fie werde naher tommen, allein fie tonte ftets aus berfelben gerne. Um folgenden Morgen gelangten wir endlich an bas Ufer bes Kluffes, und zwar an

bie Stelle, wo er fich mit dem Bebichena vereinigt. Seine grafte Liefe betrug einen Metres und seine Breite gegen 25. Metres. Die Ilmgegend war von Affen bevolkert, und in feinem Bett hauften Flusspferde, bie jedoch in ber Regel nur warend ber Racht jum Borschein fommen.

Bir hatten fest ben fleinen Diftrift Dofa hinter uns, und folge lich die Berfolgungen RasiAli's nicht mehr ju furchten, benn wir bet fanden une auf bem Gebiet ber Gallas. Bie ertimmten ben Daß von Guambel, auf beffen Bobe fich die unzugangliche Rirche von Aras gal in ber Proving Moffabit, westlich von der Proving Ambaigamber, befindet, und erreichten am 3. Oftober bie Stadt Malet. Santa, Die Resibeng bes Deschabf Daub, erften Konigs ber Gallas. Das Ges biet biefer Stamme, welches unter bem Mamen Bello befannt ift, hat gegen Bften bas Ronigreich Abal, gegen Beften bas Gebiet ber Galla : Borena und gegen Guben ben gluß Babet jur Grange, ber auf ben Rarten irrig unter bent Damen Guniche angegeben ift; gegen Morben behnt 'es fich bis jum Bafchilo aus. Die Proving Malete Sanka allein mar von bem Defchaby Bruffi, einem chriftlichen gars ften, beherricht, ber jedoch feit etwa zwei Monaten von bem Daud gefangen genommen worden war, ber bas Land, von Amabeus, bem Dheim Ras: Ali's, unterftust, gezwungen hatte, feine Oberherrfichteit anguertennen. Die mostemitifchen Stamme, burch gang eigene Ums ftanbe zwifchen Beghember und Eichoa geworfen, beren Bevoltes rung gang driftlich ift, find in fleine Provingen getheilt, welche inter unabhängigen Sauptlingen fieben. Dieft Fürften tonnen in inem einzigen Lag leicht ihr ganges Bebiet burchreiten, und bens 10ch führen fie Rriege gegen einander. Es giebt indef in biefen Drovingen eben fo viele Chriften als Betenner des Islam, und fie verben nur beshalb als mostemitifch bezeichnet, weil ihre Beberra der fich zu biefer Religion betennen. Die Chriften fprechen unter ich bie Amharafprache, bie Doslems aber bie Ballafprache, boch ruden beibe fich mit gleicher Leichtigfeit in jenen beiben Oprag Die Manner diefer Stamme unterfcheiben fich fast in ichte von ben Abpffiniern, und nur bei ben Beibern zeigt fich eine Berfchiebenheit. Die Frauen ber Gallas find minder lebhaft, aber eidenschaftlicher und wolluftiger als die ber Ambaras. ernachtäffigen bie Runfte ber Induftrie gang, und befchäftigen fic log mit dem Ackerbau. Bu weit von ben in ber Rahe bes Meeres elegenen Provingen entfernt, befigen fie nur eine fleine Menge ges rungten Gelbes, und es findet baber auf ihren Darften mehr Zaufde andel gegen Steinfalz fatt. Das Land befteht abmechfeind aus Eber en und Gebirgen von feltener Truchtbarteit; nur gegen Beften, wo

die Fluffe fich unermeßliche Thaler gebildet haben, um fich mit bem Mil zu vereinen, finden sich viele unfruchtbare Stellen. Die Gallas, die Tigres und die Amharas haben die Gewohnheit, ihre übermunder nen Feinde zu entmannen, und in dieser Gegend geht man sogar so weit, die abgeschnittenen mannlichen Glieder über der hauptthur des hauses als barbarisches Zeugniß von der Tapserkeit des Bewohners aufzuhängen.

Die Provingen, welche wir auf unserer Reise nach Eichog burch: jogen, find: Malet Santa, Ambarfaret, Buffo, Ellada, Guet, Gatira, , Lichara, Mafchella, Ufcherron. Die Mamen der bedeutendfen Rluffe find Gundan, Balata, Salatid, Boteur, Tichara, Dafchella, Selghi, Medad, von denen einige, wie man fieht, den Ramen ber Proving tragen, die fie bemaffern. Deichadi Daud, Guobage, Botto, Saffans Dullo, Abbie hießen die fleinen Ronige, Die fich in Diefes Bebiet theile ten. hinter die Mauern ihrer feften Schloffer jurudgejogen, über: laffen fic diefe faft alle burch die Bande-ber Bermandtichaft vereinig: ten Zwergtonige bem fußen Dichtsthun, bas nur burch bie Befuche ihrer Ocheithe unterbrochen wird, Die fich, um Die Stunde bes Ber bets bei ihnen einfinden, um ihnen einige Berfe aus bem Roran por gulefen und ihnen jenen feltfamen Segen gu ertheilen, ber ein ihnen eigener Gebrauch ift, und barin besteht, bag fie ihren Bebietern ins Beficht fpuden, um fo bas Unwehen des Beiftes Bottes, ben fie an rufen, figurlich barguftellen.

Bu MaletiSanta murben wir bei bem erften Scheith einquartiert, und maren marend ber zwei Tage, die wir bei ihm gubrachten, Zeugen ihrer tomifchen religibsen Ceremonieen. Bir fanden eine gaftfreunde liche Aufnahme und tonnten ben gabllofen Ginladungen, die uns pon allen Seiten gutamen, nicht genugen. Fur eine Diftole erhielten mir ein Maulthier, und pertaufchten bas, welches wir bereits befagen, ge: gen ein Pferb. 2im Sten brachen wir wieder auf, und befanden uns faum zwei Stunden unterwegs, als ein Tichum (Gouverneur) gu uns fließ, der große Luft bezeugte, uns unfern Mantel ju feblen. erreichten indeß Tagota, die Bohnung bes Guobaje, ohne Unfall, und brachten bafelbft einen Theil ber Dacht in großer Gefellichaft zu, unt ter ber fich auch die fehr schone Frau unfers Wirths befand, von ber mir mit Raffee und Meth bewirthet murden. Giner der Ocheifhs Guobaje's, der die Pilgerfahrt nach Detta gemacht hatte, fprach giemlich gut arabifch, mas uns fehr ju Statten tam, ba une biefe Sprache gelaufiger mar als bas Umhara. Barend ber beuchlerische Dilarim uns fo freundlich bewirthete, qualte er feinen Berrn beimlich, uns ausplundern ju laffen, und ba er biefen nicht bagu bewegen tonnte, fo verfuchte er, und im Mugenblid unferer Abreife Die Gurtel ju fteb: len, was jedoch unterblieb, da wir fogleich eine drohende Saltung ans nahmen.

Bir bemertten im Berfolg unferer Reife beutlich, baf mir uns unter einem Bolte befanden, bem Gewalt als unbestreitbares Recht gilt, und bas fich tein Gewiffen baraus machte, ben Reifenden, ber fein Bebiet besuchte, auszuplundern. Die junge Konigin von Buffo. Anicha, beren Gemahl abmefend mar, empfing uns anfangs mit jener weiblichen Gute, Die alle Befchwerden vergeffen macht. Allein nur ju bald follten mir empfindlich enttaufcht werden. Dach ber Ruckfehr von einem Spatiergang, auf bem mir die Fruchtbarteit bes Landes bemunberten, raubte uns die Ronigin 300 Bogen Papier, ein fur uns febr berber Berluft, und wir bemerkten balb, baß fie von einem ihrer Scheithe bagu aufgeforbert morden mar, ber jedoch gerathen hatte, ben' uns noch übrigen Sammet ober bas Seibenzeug ju nehmen, welches wir noch befagen. Ginen Augenblick fpater lub uns die Ronigin jum Effen ein, und gab uns am andern Lag eine Frau als Fuhrer, indem fie uns einige Schritte-weit begleitete und uns bat, bas Borgefallene ju vergeffen.

Bir tamen burd bas Dorf Chenneti in ber Proving Chaba, Die von Amadeus Beliba beherricht wird, ber ben Ronig von Buffo, Da mens Botto, unterworfen ift, und erreichten am Abend Guel. fanden wir eine beffere Hufnahme als uns bisher noch ju Theil ges worden war. Saffan-Dullo ftand ehrfurchtevoll auf, ale mir une nat herten und ließ uns die beften Leckerbiffen feines Landes auftragen. Um. Morgen, marend er fich mit Amabeus Coro, einem benachbarten Ronig, über einen ju unternehmenden Rriegejug berieth, trug er feiner Mutter auf, uns ju bewirthen. Dit bem berglichften Dant verabe fchiedeten wir uns von biefer, hatten aber taum eine turge Strede jus rudaelegt, als ein Mann uns nachfam, ber uns bringend erfuchte, ju feinem Berrn gurudiarchren. Dicht ohne einige Beforgnif fügten wir uns biefem Berlangen, ließen aber boch unfere Baffen in ben ban= ben der Dienerschaft. Als wir ju Saffan eintraten, fanden wir ihn in Gesellschaft Amadeus Coro's, bes Unftifters bes Romplotts ger gen uns.

Leute, welche fich an der Thur befanden, fielen fogleich über uns her, und nahmen uns Alles, mas wir bei uns hatten, warend andere außerhalb das in Sicherheit in brachten, mas ihnen von uus anvera traut worden war. Gelassen ertrugen wir diesen Berluft, aber es bes durfte größeren Muthes, auch den unserer Manustripte zu ertragen, die das Tagebuch unserer Reise von Adua aus enthielten. Alles war verloren, keine Hoffnung schien mehr zu schimmern, und dennoch war noch nicht Alles vorüber. Die Buttel, welche uns umstanden, warfen

gierige Blide auf unsere hemben, untersachten bie Leinwand, und schienen baburch andeuten zu wollen, baß noch etwas zu thun übrig sei. Hassan, der sich bis jest ganz theilnahmlos verhalten hatte, vers bot ihnen jedoch jede weitere Beraibung. Die saubern Konige vor Ungebuld brennend, sich in ihren Raub zu theilen; ließen uns jest in ein haus suhren, das uns als Gefüngniß blenen sollte. Es schien in= deß daß das, was man bei uns gefunden, ihre Erwartung nicht bes friedigte, denn balb sand sich ein Mann ein; der uns ankundigte, daß wir sterben mußten, wenn wir nicht die Schäge duslieserten, die man noch bei uns vermuthere.

Diefer Abgefandte fam warend unserer Gefangenschaft taglich zu uns. Außerdem empfingen wir noch mehrere Besuche von Mahnern und Frauen, von denen die ersteren ein dufteres Schweigen beobachtes ten, die Lettern aber flagten und weinten. Jeden Morgen erhielten wir ein Brod und Wasser als Nahrung fur den Tag; zum Sluck versorgte uns unsere Kerkermeisterin, ein gutes Weib von 40 Jahren, mit Bier und geröstetem Korn. Am vierren Tage fundte Jasiah, die Gattin Passas, durch ein Kind von 15 Jahren, uns heimlich Brod, Mitch und Honig, und ließ uns dabei sagen, daß sie unschutdig an den uns widersahrenen Mißhandlungen sei. Die Zeit verstrich uns langsam und traurig, und mit Schnsucht siehen wir jeden Tag der Nacht entgegen, weil wir denn boch mindestens die Hossung hatten, durch milde Traume ber rauhen Wirklichkeit entrückt zu werden.

Um funften Lage tam man enblich von biefem Ginfduchterunge= fufteme jurud, weil man fah, baf bamit nichts auszurichten mar. Bon Diefer Beit an, ließ man uns eine verftellte greiheit. laubte uns auszugeben, umgab une aber mit Opionen, Die febe unfes rer Bewegungen beobachten mußten, well man auf biefe Beife ben Berfted ju entbeden hoffte, wo unfere vermeimen Ochinge berborgen Endlich fprachen wir eines Tags fo gunftig von bem liegen follten. . Ramaban, bem Roran und bem Islam überhaupt, bag Saffan, ben Die Bitten feiner Gattin bereits erweicht hatten, uns ju fich rufen ließ, um uns angutundigen, daß wir frei feien, und hingehen tonnten, mo= Dabei ftellte uns die Ronigin eigenhandig unfere hin wir wollten. Manufripte nebft einem Odreibejeug jurud, um bas wir fle inftans bigft hatten bitten laffen. Mit Anbruch bes Tages erhielten wir zwei Pferde und zwei gubrer, Die uns uber Mit nach Mafchella geleiteten, wo ber Sauptling bes Dorfes Befehl erhielt uns beritten gu machen, und uns ju Abbie, bem letten Ronig der Gallas, ju bringen.

Wir waren damals arme Ungluctliche, die nichts als ihre Settle ben hatten, und bennoch flogten wir Intereffe ein. Als unfere Fuhrer uns verließen, tugten fic uns bie Sande, und eine Frau, die nicht

wagte, fich uns zu nahern, beugte sich nus kuste bas Gewand unserer Mirchin. Unser neuer Kuhrer fragte jeden Augenblick, ob uns benn Sassan gar nichts gesallen habe, womit wir ihm ein Geschent machen konnten, und ehe wir noch nach Uschertu kamen, war er so unversschafte, eines unserer hemden zu verlangen, was wir natürlich absschligen. Wie-fauden Ubbie picht zu Uscherru, und setzen daher unssere Reise nach Deit an den siessen Ufern des Wahet fort, wo er eine Festung bauen ließ, Son auf eine einsame Stelle gekommen, wo wir weder Laufer, noch Menschen erblickten, bielt unser Aufrer plotlich an, indem er tragte, wohin wir wollten, "Zu Abbie", war die Ante, wort. "Ihr wist also den Weg."—"Nein."— "Ich auch nicht", entgegnete der Kührer, indem er uns gebot abzusteigen, da er nach Dause zurückkeren wolle.

Wir verfolgten unfern Meg zu Tuß auf einem betretenen Pfah als der Fuhrer, von zwei Gallas begleifet, wieder hinter uns brein tam, und eines unjerer hemden begehrte, das der, der es trug, nur dann orft hingab, als ihm die Laugen auf die Bruft gesett wurden. Einige Minuten späer tamen wir zu Abbie bessen wildes Gescht were nig Pertrauen einsthöfte. Bon seinen Kriegern umgeben, auf einem Thierfell unter einer Mimosa sigend, hatte er seine beiden Sohne bei sich, ein Paar keine Ungeheuer, die der Var seine Jungen. Seine ganze Umgebung mußte sich zuruckziehen, und seinen dem er lange mit dem Juhrtlinge von Maschella gesprochen, sagte er zu uns: "Geht zu Sammu-Nugus." Wir waren noch nüchtern, und dennoch hieß er uns aufbrechen. Der Führer, den er ung gab, stahl uns unser sestes Hemd, und weiterhin wären wir beinahe ers mordet worden. Endlich sanden wir zu Matter Judi Ruhe, von wo wir am folgenden Morgen wieder ausbrachen.

Bu upfern Bugen hatten wir ben Wahet, beffen eben so ties fes Thal, als bas bes Baschilo, noch steiler als dieses mar. Jens seits des Flusses lag die Provinz Guriché, die zu dem Konigreiche Tschoa gehort. Dort erst konnten wir auf Sicherheit rechnen, und brannten daher vor Berlangen sie zu erreichen. Endlich stiegen wir die letten Abhapge tes Gebirges hinab, und kamen an das Ufer des Flusses, Das enge Thal erweitert sich von Strecke zu Strecke, und giebt schonen Auen mit Gruppen von Palmbaumen besetzt Raum. Dier ruhten wir einige Augenblicke aus, und nachdem wir den Lauf eines Vergstroms, versolgt hatten, kamen wir auf einen von hohen Baumen begränzten Pfad. Weiterhin, nachdem wir einen spissen Felssen überstiegen, erreichten wir Cobit, wo wir wieder freier zu athmen begannen. Immer weiter steigend auf den in den Kelsen gehauenen Stufen, kamen wir an die Pforte Oher, auf einer Hochebene, dann

noch durch eine zweite und britte, und befanden uns pun endlich vor ber Mohnung bes Sammu Rugus, Couverneurs ber Mobin; Guriche. Wit wurden sogleich bei ihm eingeführt, und bas Erfte, was uns beim Eintritt in die Augen fiel, waren gegen funfzig am haupteins gang aufgehängte mannliche Glieber.

Sammu mar ein Mann von etwa 30 Jahren von hobem Buche. und fein fraftiger mustufofer Bau fundigte einen Dann von nicht gewöhnlicher Rorperftarte an. Geine Befichteginge brufffen bie glich liche Difchung von Bergenegute' und Entichloffenbeit aus, bie'man fo felten bet einem Menichen vereinigt finder. Er und feine Gattin Abbainefc überhauften uns mit jener gafifreinpfichen Sorgfate, bie bem ungludlichen Fremdlinge fo wohl thut," und faum waren wir ans getommen, als auch foon Unfere Lumpen gegen ichone leinmanbne Rleiber vertauscht murben, Die wir jum Gefdent erhietten. Die Sas fel Sammu's mar verfdwenderift befett, und mehrere Schweftern bes Gouverneurs, fo wie auch feine Gattin, bie fehr frantlich gu fein fdien, nahmen Theil an berfelben. Der Opeffefaal war ber fconfte, ben wir in Abpffinien noch gefehen hatten, und bie ausgezeichnetften Gafte hatten ben Borrang bet ber Tafel, jogen' fich inber nach unge: fahr einer Stunde jurud um' andern minder vorriehmen Dlag ju machen. Go ging es fort, bis endlich junge Leute, größtentheils arme Baifen, an die Reihe tamen. Tange unter bem Schaffe ber Duft ausgeführt, Schloffen die Mahlzeit, an der gewohntich bei 300-Perfor nen Theil nahmen.

Zwischen dem Lande der Gallas und der Proving Anna Mariam, am Zusammenflusse des Wahet und des Kaschini gelegen, erhebt sich das Plateau von Oher wie ein ungeheurer Thurm über die tiefen Thalfer der Flusse, welche Oher gleich einer halbinsel umgeben. Seine Lage ist vortrefflich, um die Granzen gegen die Einfalle det Gallas zu schüßen, und zu dem spigen Felsen suhrt nur'ein einziger Pfad empor, der jeder seindlichen Gewalt Tros bietet. Die Bergebene ist mit Andau und Appigen Weideplagen bedeckt, und eine Quelle, in solcher Hohe eine Seltenheit, giebt mehr Wasser als man braucht.

Warend wir ju Pher bie uns so nothige Rube genossen, erhielt Sammu-Rugus, der einen Courier an Salbe Sellaff, ben Ronig von Tichoa geschickt hatte, um ihn von unserer Ankunft in Kenntniß ju seigen, Befehl, uns beritten zu machen und und mit einem Geleite von brei Mann in seine Hauptstadt zu ichicken. Am 28. Oftober bras chen wir von Oher auf. Als wir über ben Fluß Kaschini gesetz hatten, kamen wir in die an Dorfern sehr reiche Proving Anna-Markam, und verfolgten am nächsten Morgen, nachdem wir in einem Dorfe übernachtet hatten, unsere Reise über Bergebenen, auf benen wir eben

fo herrliche Michen fanten wir zu Mer. In Zemame, tingefahr 15 Stunden von Oher, angekommen, stiegen wir auf einem fehr fanften Abhange zu den Ufern des Baches Mofer hirab, der sich in den kluß Abdebai ergießt, von dem spater die Rede fein wird, und nächbem wir mehrere Stunden damit zugebracht hatten, einen sehr muhlamen Lußipfad zu erklimmen, erreichten wir das Dorf Salla-Denghia, die Ressiden, der Konigin Mutter. Bier Begfunden trennen Salla-Denghia von der reichen Provinz Tegulet, wo vormals die abyssischen Romige residiren, nachdem sie Arum verlassen hatten. Wir ließen die Dorfer Dembaro, Devra Ber and Barossa hinter uns, und tamen nach Angolola, wo Sahte-Sellasst. Ich mit einer Expedition gegen Those Weda, ober die Ebene von Pschoa, beschäftigte, die den hetdnisschen Gallas gehört.

Die Segend, die wir durchtelst hatten, war fehr bevolkert, und alle Inwohner waren so eifrig mit dem Ackerdan beschäftigt, daß auch nicht ein Zoll breit anbaufähigen Landes unbenugt blieb, die großen natürlichen Wiesen abgerechnet, auf denen große Peerden von Schlachtwich und Beerden weibeten. Die Landleute, durch eine wachfame Res gierung geschützt, haben nichts von den ranbevischen Soldaten zu fürchsten, und darum bemerkt man auch in diesen Borfern einen Wohlsstand, der in Abysilnien nicht hausig gefunden wird. Diese Wohlhas benheit: hat aber diese Bauern auch hartherzig und taub gegen die Moth der Armuth gemacht.

Das Konigreich Efchon gehörte vormals ju bem Gebiete ber Ros nige von Abuffinien, allein feine Souverneure haben fich fett lange fcon unabhangig ertfart, und fest ift ihre Dacht fo febr gemachfen. baß fle felbft ihren vormaligen herren furchtbar fein murbe. Mitten unter ben Gallas haufend, auf beren Roften er fich immer mehr vers größert, hat Galbei Sellafft fie fich alle zinspflichtig gemacht, und bes gieht von ihnen Baffen, Pferbe, Stlaven, Gold, Elfenbein, Bifam und Strauffedern. Bon Antober, bem Gige feiner Regierung, ber giebt er fich zuweilen nach Aramba, nach Condi, Debrai Bera und Ans golola, ben vormaligen Refibengen feines Baters. Bur Beit bes Ginfalls bes Ronigs ber Samoli in Abpffinien, wurde Ali:Beraaos vom Throne gestoßen; fein Land fiel in die Gewalt ber: Gallas, die bann fpater von Regaffi, einem Ingebornen von Gondar, vom Gefchlecht ber Dachtommen Ifraels, wieder baraus vertrieben murben. ihm gelangten nach einander auf dem Thron : Abbie, Sebefti; Ammas hies, Asfavagan, Dacani Seggeth und Salbei Sellaffi, ber fich vorges nommen bat, fein Reich auf feinen jungften Sohn Baito zu vererben, ben er beffen murbiger erachtet als ben alteften, Befchailiret.

Der hof bes GalberGellaff ift ber glangenofie in gang Abpfu wien, und Die Thatigkeit biefes Ronige findet neben ben vielen Rric gen, die er führt, noch Beit feine Aufmertfamtels ben Runften ber In buftrie gujuwenden, für bie er eine mahre Leidenfchaft gefaßt bat. Das Innere feines Dalaftes ift mit Leinwebern, Zifchlern, Maurern und andern Sandwertern angefüllt, und aus feinen Wertftatten geben berrliche Linnenzeuge, Golbe, Silbere und Elfenbeinarbeiten hervor. Salbe-Sellaffi ericheint nie andere, ale mit gablreicher und prachtiger Begleitung; feine Pferde und Maulthiere find toftbar aufgeputt, feine Langen und Schilde mit grapirten: Gold- und Silberplatten bebedt, Die in der Conne herrlich glangen. Jeben Freitag bringt er einen großen Theil bes Tages bamie hiff, von einer Gallerie feines Schlofe fee herab, die mit einem perfifchen Teppich überdecht ift, feinen Unterthanen Recht ju fpreches, und fein Urtheil wird feets von Seite bes Soutbigen mit Someigen und von beffen Beguer mit Freudenges forei aufgenommen. Seine Dahlzeiten find nicht bffontlich, wie bie Ubi's; nur eine kleine Rahl von Personen wird zugezogen, und feine Albendgesellschaften schließen fich febr oft mit Borlefungen aus ber Bis bel oder dem Evangelium, die von einigen feines Bertrauens genjeßem ben Prieftern gehalten merben. Diefer icharffinnige Ronig, Der fo piel fur ben Gewerbfieiß feines Landes thut, verfagt boch auch ben aus Europa tommenden gabrifaten feine Bewunderung nicht. Glasmaar ren, Bollenzeuge, Geidenftoffe und befonders Boffen aus Europa fcatt er aber Alles. Da ibm leichte Rommungtationswege nach ben civilifirten Landern verlagt find, fo municht er befanders gefchickte Ar: beiter ju befommen, die fabig find bas, mas er verfettigen laft, ju perbeffern, und wenn folche fich entichließen wollten gu ihm ju reifen, fo burften fie fich eine bochft portheilhafte Lage verfprachen.

Rarawanen kommen, weil man sich scheut, durch das Land der Gallas zu reisen, nur wenige von Gondar oder Dertia nach Tschoa, um da Leinwand und Pferde einzukaufen. Da die Fahrt zur See über Massauch wiel zu weit ware, so haben die Handelsleute den Weg vorgezogen, ber nach Zeila führt, von wo sie sich nach Mokka begeben. Aliu-Amba, einige Stunden von Ankober gelegen, dient ihnen als Entrepot, und der fast mossemitische Markt dieser Stadt ist der wichtigste dieses ganzen Königreichs. Die von Aliu-Amba ausgehenden Karawarnen gehen an den Ufern des Auah abwarts, dann durch das Land der Stamme von Abal und kommen durch Hururgus und das Land des Somoli nach Zeila. Dieser Weg, obsichen er dem von Massauch vorzuziehen ist, hat dennoch seine großen Unbequemtickeiten. Zuwörderst sind die Stämme von Adal ein sehr wildes Bolt, dann kann der Flust Auah nur zur Zeit des niedern Wasserstandes passier werden und ende

ith wird feine Umgegend von bosartigen, oft tobtlichen Biebern heims gefucht, und ift van reifienden Thieren bewolfert.

Das Königreich Ticoa grangt gegen Norden an Malio, gegen Often behnt es fich bis jum Fluffe Auch aus, dessen Umgebungen von ben Stammen von Abal bewohnt find; gegen Suben, ftogt es an ben Baratat, ben letten Zweig der Mondgebirgez da jedoch das Land Mendjar seit turzem erobert worden ift., so ist die Granze auf dieser Seite bis zu dem großen Lands der Gallas ausgedehnt worden. Gezgen Sudosten und Sudwesten dehnt sich Tschaa die nach Guragus, Ichoa Weda und bis zu den Galla-Borena aus. Die Stamme von Abal sind seite furzem dem Konigreich Aschaa zinspflichtig geworden, und entrichten ihren Tribut in Salz und Schießpulver, wogegen sie guch Getreide einhandeln. Obschon ihr Land fruchtbar ist, so bauen sie es doch nicht an, sondern seben fast ausschließlich von der Milch und dem Fleisch ihret Heerden.

Tichoa theilt sich in zwei sehr von einander verschiedene Gegensben; die eine und größte liegt sehr hoch über dem Meereespiegel, und entspricht dem Theil von Abyssuien, der den Dankali beherrscht, und ben man den obern nennen konnte; der andere, am öftlichen Abhang von Esat und am Fluß Auah gelegen, ift nur eine Beziängerung des Samhar zwischen Massauch und Tarauta. Die erstere dieser beiden Gegenden liegt unter einem gemäßigten Alima, ihre Bewohner sind gesund und start und ihr Gebiet ift sehr fruchtbar; die zweite, wenig bewohnte, wird zu hemisen Zeiten von surchtbaren Krankheiten vers heert, ist aber sehr fruchtbar an Orangen, Citronen, Bananen und Zuckerrohr. Der König begiebt sich jahrlich mit großer Begkitung bahin, um Elephanten zu jagen.

Seit wir die Wellos verlassen, hatten, war die Gesichtsbildung der Ingebornen wilder und minder schon geworden, als wir sie bis, her gesunden hatten. Die Weiber scheren sich die Haare oberhalb des Genicks und die Augenbrauen ab, und malen sich schwarze Stricke an deren Stelle. Ihr einsach gelocktes Haupthaar ist bei weitem nickt so sich auf die langen Haarslechten der Amharas und der Gallas, die sie durch aufgestackte Blumen und Straußensedern zu erseben such ein. Der Geschmack an Glasforallen, Ohrgehangen und anderem Schmuck ist allgemein. Einige junge Mädchen tragen am Hals ober an den Armen kleine Glocken und andere legen Roth auf. Die Tracht der Männer besteht in einer sehr weiten Pluderhose auf albas nessische Art gesaltet Au der rechten Seite tragen sie einen kleinen Sabel mit einer silbernen oder ledernen Scheide, je nach der Wohlshaben beite des Mannes. Den Geschmack an Armbandern haben sie

mit ben Beibern gemein; fie icheeren ben Bart, ben lang machfen gu laffen ein Borrecht ber Priefter ju fein icheint.

Einer ber tarafteriftifchen Buge ber Broblferung, von ber bier bie Rebe ift, befteht barin, daß bei ihnen ber Morder fich nicht, mie in Tigré ober im Lande ber Amharas, burch Gelb von ber Strafe los taufen fann. Er wird vom Ronige gerichtet, ber bem Schulbigen feine Snabe gemahren barf. Die hinrichtung gefchieht mit Langenftichen, bie burch bie Anvermanbten bes Bemordeten geführt merben, und - was fehr mertwurdig ift - obicon die Erefution nicht heimlich vorgenommen wird, fo finben fich boch niemals Reugierige als Bus ichauer ein. Die Feuerwaffen find feit ju turger Beit erft eingeführt, als daß fie in ber, hier noch in ber Rindheit liegenden, Rriegsfunft eine bebeutende Revolution hatten bemirten tonnen. Die Armeer, welche gegen die Gallas verwendet werden, befteben ganglich aus Ra vallerie, benn bier befitt auch ber Armfte fein Pferb. Diefe Soldar ten, gewöhnt die Sallas zu befiegen, betrachten fie als ein Gefchlecht, bas Gott nur barum auf die Erbe gefett, um ihnen als Oflaven ju bienen, und wenn fie einen unwiffenden ober boshaften. Menfchen ber zeichnen wollen, fagen fie: "Er ift ein Galla." Bon diefen werden fie bagegen aber auch furchtbar gehaßt, und fobald ein Reind in bie Sande ber Sallas fallt, wird er ohne Gnade entmannt; jumeilen treis ben fie die Graufamteit fogar fo weit, baß fie ben Beibern, Die in ihre Sande fallen, Die Brufte abidneiben.

Am Tag unferer Antunft ju Angolola murben wir von bem Im tenbanten bes Ronigs empfangen, ber uns, ben Befehlen feines herrn gemaß, angelegentlichft fragte, ob wir die Berfertigung von Schieft pulver, Alinten ober anderer Begenftande ber Urt verftunden. wir feine Fragen mit Dein beantworteten, jog er fich etwas unzufrie ben jurud. Bir erhieften indeg bennoch eine anftanbige Bohnung, und als wir am folgenden Tage bem Ronig unfere Aufwartung mach= ten, murben wir mit bem ihm eigenen Bobiwollen aufgenommen. Raum maren wir bei ihm eingetreten, als er feine gange Umgebung fich entfernen hieß. Die Unterredung brehte fich um allgemeine Gegenftande, boch hatten wir Gelegenheit ju bemerten, baf ber Ronig in manden politifchen und religibfen gragen wohl unterrichtet mar, obicon er nie die Grange einer gemiffen Burnethaltung überfcritt. Er fragte uns unter Underem, mas uns veranlagt habe fein Ronige reich ju befuchen, und wollte burchaus nicht glauben, bag bieß nur Darum gefcheben fet, um auch biefen Theil von Afrita tennen gu lers Enblich tam er auf induftrielle Begenftanbe, und tonnte fich uns geachtet unferer Berficherung, die noch baju durch die von ihm bewums

berte Beife und Feinheit unferer Sande unterftust murbe, bennoch nicht überzeugen, daß wir fein Sandwert verftanden.

Er führte uns in alle Bertftatten feines Palaftes, inbem er, viels leicht wie Uluffes, glaubte, wir wurden beim Unblid uns befannter Inftrumente unfere Erfahrung in irgend einem Gewerbe verrathen; jum Glud machte unfere Untenntnig uns vorfichtiger, als Achilles es mar. Bierauf tam ber Ronig auf ben Gebanten, bag wir vielleicht in ber Argneitunde erfahren feien, und legte uns beshalb eine Menge aus Europa und Indien erhaltene Beilmittel vor. Bir behaupteten aber auch hier unfere Unwiffenheit, denn hatten wir die getingfte Renntniß verrathen, fo maren wir ohne hoffnung, jemals wieber aus bem Lande ju tommen, guruckgehalten worben. Unferer icheinbaren Mullitat ungeachtet, hatten wir auf ben Ronig bennoch einen gunftis gen Eindruck gemacht, benn einige Tage nach diefem Befuche beschenfte er jeden mit einem fconen vollftandigen Angng, und wir wurden oft eingelaben, mit ibm fpagieren ju reiten, ober nach ber Scheibe gu In unfern Dugeftunden gingen wir an ben Ufern bes Baches Tichah ober auf ben ichonen Biefen umber, Die GatherGellaffi fic ausschließlich vorbehalten hatte, und die nur mir betreten . Durften. Dach dem Effen erhielten wir gewöhnlich Befuche von Krauen. Eines nur machte unfern giemlich angenehmen Aufenthalt peinlich, und Dies war bie Ungewifiheit, in ber wir uns hinsichtlich unferer Abreife befanden, benn fo oft mir biefen Gegenstand berührten, ethielten mir pom Ronige ausweichende Antworten.

Unfer Zelt wurde fehr oft von zwei Stlavinnen aus dem Lande ber Bullas besucht, von denen die eine eine Zauberin zu fein schien. Diese erbot sich eines Tages, uns wahr zu sagen, was wir mit Bers gnügen annahmen. Die nahm nun ein Halsband von Glastordlen zur Sand, das sie durch die Finger laufen ließ, und ihre Oratelsprüche je nach der Art einrichtete, wie die einzelnen Rorallen zu liegen famen oder sich berührten. "In wenigen Tagen sagen sagte sie, werdet Ihr Mault thiere und Geld erhalten und in Euer Baterland zurücktehren konnen, wo man Euch mit Ungebuld erwartet." Unsers Unglaubens ungeacht tet, bankten wir ihr bennoch herzlich, und es war als ob ihre Wrissagung uns mit neuer Zuversicht erfüllt hatte:

Am 20. November an einem fühlen Morgen, befanden wir uns auf bem Bege nach Antober. Der König, der uns zwei Maulthiere gegeben hatte, schickte uns einen Reiter nach, und tieß uns bitten, ihn zu erwarten. Wir machten baher zu Atahelt, funf Stunden von Antgolola, Halt, und bald verfündeten ferne Staubwolken die Ankunft des Königs. Kaum war er bei uns eingetroffen, als er uns vertrau, lich auf arabisch grußte. Nach einem Ritt von brei Stunden famen

wir an den Bach Arava, von dem Antober nur noch zwei Stunden entfernt ift. Diese Sauptstadt, von den Bachen Denn und Raschini bewässert, zählt ungefähr 5000 Inwohner. Sie liegt auf dem Abhang eines Sügels, auf bessen Rucken der-Palast des Königs steht, der sich durch seine Größe auszeichnet. Mehrere Kirchen erheben sich auf hers vorragenden Puntten. Vom Palast aus hat man eine herrliche Ausssscht über das umliegende Land.

Unfere oft wiederholten Fragen wegen unferer Abreife wurden noch immer ausweichend ober ablehnend beantwortet, und wir fingen nun an ernftlich baran ju benten, unferer Oflaverei ein Ende ju machen. Unfere Stunden floffen traurig und langweilig babin, und in biefer Lage faben wir unfere Bahrfagerin von Angola wieber, Die nichtsbestoweniger ihre Prophezeitung wiederholte. Der Konig fcwieg indeß noch immer; wir verfauften daher einen Theil unferer Rleidung um uns Schube anzuschaffen, und fundigten bann bem Intenbanten Sartol an, bag mir abreifen murben. "Ihr feid frei, antwortete bie fer; unterwegs wird es euch nicht an Soly und Baffer fehlen." -,Bir verlangen nichts, entgegneten wir, Gott wird fur unfere Bei burfniffe forgen; er verläßt Manner wie wir find nicht. Bir find arm und mit Lumpen bedeckt hierher getommen, wir fonnen auch eben fo wieder fortgeben." - Sartol erstaunte über unfere Antwort, und eilte fogleich fie bem Ronige ju binterbringen. Bald tam er wies ber juruck, um uns im Damen feines herrn ju bitten, unfere Ubs reife noch um einige Tage ju verschieben.

Eines Morgens ließ uns ber Ronig rufen; wir fanden ibn gang allein, und nachdem er uns eingeladen hatte Plag ju nehmen, fagte er: "Ihr feid taum angetommen und fprecht ichon von eurer 26: reife; mas geht euch hier ab, und warum wollt ihr mich verlaffen? 3d will euch Eltern, Beiber, Landereieien geben und eder Bater fein." Wir bestanden indeg barauf abzureifen, was ben Ronig ber uns lieb gewonnen batte, fehr befummerte, und um uns die Thranen ju verbergen, die ihm in die Augen traten, begab er fich weg, ohne ein Bort ju fagen, und ließ uns fo in neuer Ungemifheit. 2m 22. Dezember gingen wir zu Sartol, fest entschlossen der Sache ein Ende ju machen, murben aber nicht wenig überrafcht als biefer uns fagte: "Der Ronig ift fehr betrübt über euern Entichluß, indeg will er euch nicht mit Bewalt jurudhalten. Es murbe ihm Freude machen, wenn ihr bei ihm bleiben wolltet; er murbe euch feine Tochter ju Frauen geben, euch reich und machtig machen. Bollt ihr bleiben, fo tommt ju ihm; feid ihr aber fest entschlossen ju reifen, fo murbe-euer Ans blick ihn ju fehr betruben, und in diesem Zall wird er Goft bitten, bag er euch glucklich in eure Beimath fubre. Berlangt mas ihr zu eurer Abreise braucht, und seid versichert, daß ihr es erhalten werdet."

Tief ergriffen von bem ebeln Benehmen Salbes Sellaffi's, wolls ten wir feine Großmuth nicht migbrauchen, und fo begehrten wir nur 20 Talaris nebft zwei Maulthieren, Die wir auch fagleich erhielten. Ein Diener murde beauftragt, uns bis an bie Grange ju geleiten-und den Dorfoberhauptern einzuschärfen, uns gut zu behandeln. Wir hats. ten befoloffen, nach Godiam ju geben, um bie beibnifchen Gallas gu besuchen. Zwei hauptstraßen fuhrten nach ihrem Gebiet; Die eine über Kateba, Devra: Bera, Argani, Wera, Tichog: Meda, Dei, Dicolo, Enfare und Devra-Libanos, berühmt megen feines mit 3000 Monden befetten Rlofters, von benen zwei Drittheile früher als Salbaten ger zen die Ballas tampften und als Gunuchen aus diefen geldzugen gus :uckfamen, Bir verließen biefen Beg als ju lang, folugen - Dos abit, Gnua-Sunet und bas icone Dorf Leggbeda, beffen Gintunfte ber Geiftlichkeit gehoren, hinter uns laffend - ben Beg von Galla-Denghia nach Angolola ein, und tamen nach Mutti in ber Proving Legulet. Bon da gingen wir über ben Bluß Gaban, befuchten Gaffit, Igher und Baro, bem Addabai gegenüber, ber die glugchen Mofer, Mint und Gherit aufnimmt. Die Quellen biefer lettern tommen aus. en Provinzen Unna : Mariam, Igam und Antober berab. 3m Ababai haufen viele Krotodile, und da auch die Berbrecher aus den ums iegenden Dorfern fich hierher ju flüchten pflegen, fo ift biefe Begend iatürlich gefährlich zu bereifen. Bon da führte unfer Beg auf bas Bebiet ber brei Stadte Baghi, Debebet und Djal, Die bem Arghi, inem ber Sauptlinge von Tichog-Meda, unterworfen find; weiterhin amen wir in bas Dorf Aretich. Wir fliegen nochmals jum Abdabai inab, und gingen bann wieder aufwarts gegen Barba, nicht weit on Boma entfernt, wo fich damals der Gouverneur Beggabe befand, s bem wir uns auf den Beg machten.

Das Land von Ankober bis Mutti erfrent fich eines milden Alisa's und ist reich an Cerealien aller Art. Gut bewässerte Biesen ienen zahlreichen Heerden von Hornvieh zur Weibe, von denen der rößte Theil dem König angehört. Die Bergebene von Joma ist mit ielen Dorfern beseth; zwei Passe, eben so fest als der von Oher, ihren hinauf und machen sie uneinnehmbar. Ihre größte Lange bes agt drei Stunden, und ihre Breite wechselt von 10 bis zu 2000 Meses. Bon der Südseite aus übersieht man das Thal des Addabai, igen Norden den Fluß Wanschet und die Provinz Derra; gegen Wesen erblickt man in der Ferne hohe Gebirge, an deren Fuß der Nil nstleßt, und weiter herwärts den Fluß Javso. Hier vereinigen sich einem einzigen Bette der Wanschet, der Addabai, der Zegoamel

und alle aus bem Lanbe ber Gallas Ballo, aus Efat, Legulet und Tichoas Weba tommenden Fluffe und Bache, zusammen bierundvierzig an der Zahl.

Der Souverneur Bezzabe schiefte unsern Führer zurud und gab ums einen andern, dem er auftrug, uns bis an die Granzen von Gobijam zu geleiten. Der neue Führer brachte uns nach Ombarotsch-Amba und Fetra und über den Fluß Wanschet nach Derra, wo wir bei dem, Salbei-Sellass unterworfenen, Gallahauptling Odatsche, abstiegen. Et war eben Markttag und der Hauptling beschäftigt unter dem Schutten eines großen Baumes sigend, von den Kaufleuten den Zoll zu er heben. Der gute Alte nahm uns mit offenen Armen auf, und sind uns sogleich ein, acht Tage bei ihm zu bleiben. Da er sich jedoch überzeugte, daß seine Bitten vergebens waren, so ließ er uns durch einen seiner Leute zu Abba-Wassel geleiten, dem ersten unabhängigen Galla, der, seines Alters wegen, seine Herrschaft an Abbaye, seinen Altesten Sohn, übertragen hatte.

Anco — bieß ist der Name des Dorfs, das er bewohnt — liegt zwölf Stunden von Guel, das so traurige Erinnerungen bei uns erregte. Auf instandiges Bitten unserer Wirthsleute mußten wir uns entschließen, den Reujahrstag 1836 bei ihnen zuzubringen. Am soll genden Morgen begaben wir uns zu Turi, dessen Gebiet sich bis an das von Godjam ausdehnt. Wir gingen über den Fluß Walaka, der ein wenig weiter unterhalb in den Nil fällt, und gelangten am 4. Januar auf einem beschwerlichen Weg im Geleite einer Menge Menschen, die von einem benachbarten Markt heimkehrten, an die User des Nils, der hier zwar sehr breit, aber nicht reißend war. Nach kurzer Ruhe entledigten Alle sich ihrer Kleider, und steckten sie in le berne Schläuche, mit deren Husse sie ben Fluß schwammen, nachdem sie vorher Steine ins Wasser geworfen, und ein großes Geschrei erhoben hatten, um die Krokobile zu verscheuchen, die sich von Reit zu Zeit sehen ließen.

Wir hatten uns diese heidnischen Gallas sehr genan betrachtet, die sich von den mossemitischen bedeutend unterscheiden. Sie haben saft keinen Begriff von Religion, und leben, ohne an eine Zukunft zu benken, nur für die Freuden und Leiden des Augenblicks. Wir mußten über ihre Unwissenheit erstaunen, und uns doch zugleich über die oft sehr sinnreichen Fragen wundern, die sie an uns stellten. Übrigens wurden wir außerst gastfreundlich aufgenommen; oft traten uns uns sere Wirthe ihr eigenes Bett ab, und wollten durchaus nicht eher eine Speise anrühren, als bis wir uns gesättigt hatten. Ihre Gefälligt keit ging sogar so weit, daß sie uns Weiber schieften, und da diese seltssame Gewohnheit in Abpssinien sonst niegends besteht, so zeigten

wir barüber einiges Erstaunen, worauf unsere guten Ballas uns erwiederten, daß ein Bolt, welches dem Reisenden Beiber vorents hielte, eben so straftar sei, als eines, daß ihn hunger und Durft leis ben lasse.

Die Gallas besiten auf bem Gebiet von Gobjam noch einen schmas len Strich Landes, den einzigen Rest ihrer frühern Eroberungen in Abossinien. Godjam gehort dem Ras: Ali, der die Verwaltung dars über seinem Schwager Deschap: Desta übertragen hat. Diese Provinz, sonst eine der glücklichsten des Reichs, ist jest von vielen ihrer Bes wohner verlassen worden, die der Krieg nothigte, nach Damot auszus wandern. Der früher bebaute Boden ist jest mit Gras überwachsen und bildet unermessiche Graspläge, auf denen noch hie und da Pferde und hornvieh weiden. Der Rest der Bevollerung hat sich um jene Borfer gesammelt, welche durch heilig gehaltene Kirchen beschütz sind.

Benige Lander besigen so bevolkerte Mittelpunkte als Bischana, Dima, Devrailet, Kerano und Mutta es sind, durch die unser Beg führte. Die Heerstraßen werden von Raubern unsicher gemacht, und deshalb reisen auch die Raufleute welche durch dieses Land muffen, nie anders als in großen Karawanen. Unser zu großes Bertrauen setzte uns zuweilen nicht geringen Gefahren aus. Aller dieser Unordanung ungeachtet, sind hier die Cerealien dennoch sehr wohlseil; die Handelsleute kaufen Leinwand, Hornvieh und Pferde ein, die sie Beghemder und Gondar wieder absehen; viele führen diese Artikel auch bis nach Tigré.

Die Bewohner von Godjam strömten schaarenweise in unsere Bohnung, um uns zu betrachten; viele brachten uns Lebensmittel, die wir unmöglich ganz auszehren konnten, der Gefräßigkeit dreier junger Leviten ungeachtet, die wir zufällig getroffen und die sich erboten hatzen, und als Diener zu begleiten. Godjam wird, außer dem Nil, uur noch von einigen kleinen Flussen bewässert, von denen die bedeus endsten der Temi, der Staza, der Ghed, der Azoari und der Sadi ind. Diese Provinz ist wegen ihrer schönen Weiber, und gelehrten Priester berühmt. In ersterer hinsicht verdient sie ihren Ruf vollsommen, die Geistlichkeit aber ist um nichts minder unwissend als in indern Theilen Abyssiniens.

Won Mutta aus festen wir schwimmend über den Nil, und zwar in wenig unterhalb der Stelle, wo die Portugiesen vor Zeiten eine Grucke geschlagen hatten. Wir befanden uns jest wieder auf dem Bebiet von Beghemder, und kamen durch Martam und Ticheni, wo er Anblick der vielen Aussätigen uns so großen Etel erregte, bas ir uns nicht aushielten, wie wir früher beschoffen hatten. Im Bereolg unseres Weges kamen wir in ein tiefes Thal mir dichtbelaubten

Baumen, und nachdem wir den Bach Gota passirt hatten, hielten wir in dem Beiler gleiches Namens an, wo wir nur mit Mube in einem Sause Aufnahme fanden. Am folgenden Tag empfingen wir zu Mahr derai Mariam die Glückwunsche mehrerer alten Bekanntschaften, ließen und jedoch, alles Bittens ungeachtet, zu keinem längern Aufenthalt bewegen, sondern reisten sogleich nach Devra-Tabur ab, wo wir am 19. Januar 1836 anfamen. Zwei Tage genügten, um uns von allen überstandenen Beschwerden auszuruhen. Alle, die wir in dieser Stadt wieder zu sehen gehöfft hatten, waren abwesend, und da wir zudem wegen der Hydnen welche die ganze Nacht um unsere Wohnung herumsschlichen, sehr auf unserer Hut sein mußten, so bewogen uns diese Umstände, so schnell als möglich wieder auszubrechen, um uns längs der Ufer des Sees Tana nach Gondar zu begeben.

Diefe beiden Sauptstadte find burch die Diftritte Amora & Gadel, Fafara, Sag und Bellan von einander getrennt, in benen Die Fluffe Maja, Rebb, Ticheni, Arno, Garno und Gumarai Zengatich ju bemer fen find. Un ben Ufern bes Maja machten wir mitten unter ben Butten ber Birten Salt, und verweilten einige Stunden ju Sag, bas wegen feines Marttes berühmt ift. Bu Emfras erhielten wir nur bann erft Unterfunft, als wir ichon nahe baran maren, von milben Thieren zerriffen ju merden; ju Bula fanden wir dagegen Die beste Aufnahme bei einem Priefter, mas wir um fo mehr dantend anerten nen mußten, ale biefe Berren fonft eben nicht geneigt find, bem Rei fenden ihre Thure ju offnen. Die Strafe, welche meift über eine herrliche mit Baumen und Beerden bedeckte Ebene fibrt, windet fic jumeilen über ben Ruden ber im Bege liegenden Sugel. Die Land: leute, welche biefe herrliche Gegend bewohnen, bebauen, wie in Agypi ten, das von den Uberichwemmungen beimgefuchte Land, nur find ibre Urnten, wenn fie nicht forgfältig bewacht werben, der Berheerung burd Rraniche ausgesett.

Sondar liegt auf einem oben Gebirge, und hat noch Spuren seiner frühern Große in einzelnen prachtvollen ftemernen Gebauden, die aus den sie umgebenden hatten hervorragen. Eine Biertelftunde weit gegen Nordwest hinter Gebuschen sieht man noch verfallene Schlösser mit ihren Zugbrücken und Gröben. Gondar war ehemals wegen seines Reichthums und seiner Große berühmt, jetzt aber, nach der Ro volution, welche den Sturz seiner Könige herbeisuhrte, zählt es kaum noch 6000 Inwohner. Die Stadt wird von den beiden klussen Caha und Angareb bewässert, die sich unterhalb der mostemitischen Worstadt vereinigen. In den Ufern derselben wohnen Gerber und Bleicher. Die Kausseite, größtentheils Bekenner des Islam, senden Karawanen nach Guderan, Raffa und Ennarea, wo sie Stlaven, Raffee, Bisam

und Goldfiaub einhandeln, die dann nach Maffauah und Sennaar ger führt werden.

Bir wurden bei Lifi-Atsto, einem vom Geschlecht Israel abstams menden Richter, einquartiert, der, wie herr Ruppell sagt, der einzige ehrliche Mann in Abpffinien ist. Er wies uns ein niedliches haus, inmitten eines mit Sabinen und Olivenbaumen bepflanzten hofes an, und da er sich seiner Gelehrsamteit ruhmt, zeigte er uns seine Biblios thek, die fast aus lauter aus dem Arabischen oder Indischen übersetten Berten besteht. Der gute Alte sprach viel von seiner früheren Macht, und außerte sich sehr bitter über die neue Aristokratie, die, wie er sagte, ein Schmarozerauswuchs sei, der am Ende noch den edlen. Stamm ersticken werde, von dem er entsprossen sei.

Zwei Wege führen von Gondar nach Adaua, den von Simin ungerechnet, den wir bereits kennen. Der eine geht durch die Provinz Walkait und der andere durch die Provinz Walbubba, berühmt wegen ihres Klosters. Die gewöhnlichen Stationen auf dem ersten sind: Maraba, Maisana, Tschuagarsubo, Maisuhul, AmbarAbraham, Wasser und Maischamai, von de man auf das Gebiet von Sire kommt: Schlägt man den zweiten Weg ein, so kommt man auf einer Brücke mit drei Bogen durch Magatsch, und gelangt nach drei Wegsstunden auf die schonen Hochebenen von Wagara, von denen aus man die wusten Ebenen von Arghef, Massalis Dongbian und Valkerstaha überschaut, auf denen sich nur ein einziges Dorf Ramens Kerkos besindet.

Auf diesem Bege begegneten wir der Gemablin bes Ubi, die fich mit gablreichem Gefolge von Sondar nach Enfchetfab begab. trug einen Tuchmantel mit Seibe gestickt und hatte bas Geficht ver-Bir reiften in ihrer Begleitung bis Davarit, von wo fie ben Beg nach Simin einschlug. Anderthalb Stunden über Davarif hinaus, gelangten wir an das auferfte Ende ber hochebene. Pfab ber uns abwarts führte, war anfange eine enge, tiefe Solucht, Die fich jedoch ploglich erweiterte, und von mo aus wir ju unfern gu. Ben eine fefte Daffe tabler Bebirge ertannten, von pyramidenformigen Bipfeln überragt. Rach einem Mariche von bret Stunden auf gang abscheulichen Wege tamen wir nach DebberBahar, zwei Stunden vom Fluffe Zarima entfernt, ber fich zwischen ben Diftriften Daguffit und Duro: Buebia hingieht, und brachten bie Macht in bem Beiler Colema u, deffen Umgegend gang mit Bambus bedeckt ift. Wir machten racheinander zu Ruathia, Mauliaberi und an den Ufern bes Laassé Halt.

Nur wenige Linder find jo gut bewäffert als dieses; die Quellen velche auf den Sohen von Simin entspringen, bilden eine große An-

zahl Kidffe, von denen die bedeutendsten der Uzo, Ancia, Ergaf, Ubea, Madascha und Surentia sind, die sich sammtlich in den Tacazze in der Rahe von Walkait ergießen. Im Thale des Tacazze wächst sehr großer. Bambus und schönes Bauholz; es ist von schönen Wögeln und Affen bevölkert, und die Fährten in dem sumpfigen Boden bewiesen, daß auch Elephanten hier hausen. Wir zundeten große Feuer an, und hörten, unter schattigen Baumen gelagert, das Geheul der Spanen und der Nilpserde mit der Ruhe an, welche nur Gewohnheit zu versleihen vermag.

Um nach Abaua ju tommen, hatten wir noch die Provinz Sire ju durchreisen. Das Land litt gerade an den vom Burgerkrieg unsgertrennlichen Unordnungen. Sanze Banden von Parteigangern las gerten an den Strafen und plunderten die Reisenden, und auch wir waren ihnen sicher nicht entgangen, hatten wir nicht zum Glud Haupp lingen begegnet, die wir warend unseres Aufenthalts bei Ubi, tennen gelernt hatten. Die reichen Hochebenen von Sire erstrecken sich vom Lacazze bis nach Arum, und werden von Zeit zu Zeit durch querlaus fende Hügel unterbrochen, die man zuweilen zu übersteigen genothigt ist. Diese Gebirge scheinen ganz von derselben Kormation, wie die bes Simin zu sein, doch diese letztern bedeutend höher.

Gire ift in zwei Diftritte getheilt, Ataro und Beleffa genannt. Es wird von den fleinen Rluffen Tichetha, Tichebenni, Temen, Gus melo, Lagm und Quaru bemaffert. Die bedeutenbften Dorfer, welche wir auf unferem Bege trafen, find: Abega, Dabba: Buna, Efchebenni, Sherdat, Laam und Tuaru, wo wir meift eine febr gaftliche Aufnahme fanden. Um 21. Februar faben wir Arum wieder, und am folgenden Tage tamen wir nad, Aldaua, mo wir alte Befannte fanden, die uns, mit um,fo größerer Freude aufnahnten, ale fie nicht gehofft hatten, uns wieder ju feben, indem Die traurigften Beruchte über unfer Ochick fal fich verbreitet hatten. Abaua mar minder belebt und glangend, als jur Beit unferes erften Aufenthalts, benn Ubi befand fich mit feis nem Seers auf bem Bege nach Simin. Die Gohne bes Sabagabis, mude, langer gegen ihren machtigen Feind ju fampfen, hatten fich uns terworfen, und Tigre genoß fur den Augenblick eine Rube, die bem Lande jur Erholung fo nothig mar. Die herren Gobat und Mem: berg, nebft ihren Gattinnen nahmen uns mit bem herzlichen Boblwot len auf, bas wir fo lange entbehrt hatten.

Nachdem wir 14 Tage bei ihnen jugebracht machten wir uns auf ben Weg nach Massauah, von Ato-Derez begleitet, der von Ubi den Auftrag erhalten hatte, uns im Gefolge einer mit Elephantenzähnen belabenen Karawane bis ans Meer zu geleiten. Unsere erste Station zu Mai, Segamm, mitten in den Bergen von Adaua, bot uns eine

herrliche Landschaft, aber die fernern zu Tschahague und Ahla waren um so trauriger und ober. Bu Ahsa hatte man uns gesagt, daß wir am folgenden Enge den Mared erreichen wurden. Mit Sonnenaufs gang nahmen wir unfern Weg nach diesem Flusse, der von Bruce seis ner Wirbel wegen als sehr gefährlich geschildert wird. Sein Lauf bot indeß zur Zeit, wo wir ihn sahen, nicht die von dem englischen Reisenden bezeichneten Gesahren, denn wir fanden-ein sumpsiges, stark nach dem Urin der Thiere riechendes Wasser, die hier täglich ihren Durst zu löschen pflegen. Das Thal des Flusses ist mehrere Stunden breit, und wird gegen Norden von Gebirgegewässern durchten.

Der Mareb schietet Tigre von der Provinz Seraue die nebst Amassen das Sebiet des Dedjady haito ausmacht. Dieses Land war unahr hangig geblieben bis auf Sabagadis, der es such unterwarf und ihm einen Tribut auslegte. Nach dem Tode dieses Fürsten gewann es seine Unabhängigseit wieder, war aber von Ubi aufs neue untersocht worden, und muß ihm einen jährlichen Tribut von 30,000 Talaris zahlen. Dieser starten Auslage ungeachter sind die Bewohner dennoch reich an Zuchtvieh, Getreide und gemunztem Gelde, daß sie durch ihren Handel mit Massauch erwerben. Murrend tragen sie das Joch ihres Überwinders, und sauern nur auf den günstigen Augenblick, es abzus schütteln. Die Dorfoberhaupter weigerten sich nicht nur dem Atos Derez Kourage zu liesern, sondern sie würden ihn auch gezwungen has ben, den Zoll zu entrichten, wenn Hatto nicht einen Mann mit einem Gegenbesehl und dem Austrag abgeschickt hatte, ihn bis über die Granze seines Gebiets zu geleiten.

Bir befanden uns im Monat Marz, wo die Beiben in Amaffen nicht ergiebig find, und bas Baffer aus bedeutender Kerne berbeiges Schafft werden muß. Die Raramanen durfen dann nicht anhalten, mo fie wollen, fondern muffen Stationen mablen, Die von den Dorfern entfernt find, weil biefe nur fo viel Baffer haben, als fie fur fich bes burfen, und man muß fogar bas Futter fur fein Bieh taufen, mas in teinem andern Lande Abpffiniens vorfommt. Die bedeutenoffen Dors fer auf unferem Bege maren: Sundet, Uthala, Refimu, Tathala, Mugolté und Teramni, wo wir das Lager Baito's fanden. Fürft, ben mir bei Ubi tennen fernten, ift einaugig, aber von liebens: wurdigem Rarafter. Er hatte fein heer verfammelt, um einige benachbarte Sauptlinge beimzusuchen, Die fich geweigert hatten, ben fie treffenden Untheil an dem Tribute fur Ilbi gu entrichten. Bir gins gen mit ihm nach Teramni, und lagerten in tem angenehmen Thale von Tjematha und auf ben fconen, von einer reichen Quelle bemaff ferten Wiefen von Salhali.

Die Kleidung der Frauen und die Tracht ber Manner in Amafen weicht von der in Abyffinien gewöhnlichen etwas ab. Die Beit ber tragen eine Menge buntfarbiger Perlen an den Beinen, den Armen und um dem hals; ihre in zwei Zöpfe gebundenen haare fallen auf die Wangen und zwei lange Flechten bis auf den Bufen herab. Die Manner führen große Lanzen und kleine Schilder von Buffelles der. Die Art, wie sie ihr haupthaar tragen, ist der der Rischaris ahnlich, von denen wir nur noch eine Tagereise durch die Gebirge von Zegghi entfernt waren, welche die Gränze zwischen dem christlichen und dem Lande der Mostems bilden.

Bir verliegen Baito mit feinem Beer im Dorfe Guaret, und nun machte unfere Rarawane nacheinander ju Debaroa, Sichifeti, Dai, Segang, Guodaif und Asmara, bem legten Dorf in Amaffen, Dacht. Bei Debaroa tamen wir nochmals an ben Mareb, beffen Quelle fich gehn Stunden von ba im Lande Tfamai befindet. Dai: Segana aus mar ber Borigont von Bergen umichloffen, Die jes boch ftets einen Durchgang offneten, fo bag bie Strafe auf faft immer gleichem Miveau fortlauft. Bu Usmara ift bas Land mit Olivenbans men und Sabinen bedeckt. Un bas außerfte Ende ber Bochebenen von Umaffen gefommen, erblickten wir zwijchen ben Bergen binburch jum erstenmal das Deer. Bon der Sohe herab, auf der wir uns befanden, ericbien gang Sambar wie mit einem Rebelichleier bebeckt, ber unfern Bliden bas Land verbarg, bas wir ju burchreifen hatten. Bon ben unübersteiglichen Bebirgen von Arquello aufgehalten, vertheilte fich endlich ber Debel über die Thaler, und am Borizonte tauchte bas Meer wie ein Streifen blauer Sammet auf. Wir befanden uns auf einer Berlangerung ber Salal-Gebirge; ber Gipfel bes Arguello ift fo boch als der des Taranta. Wir begannen jest in ein Thal hinabyufteigen, bas uns immer frifcher erfchien, je mehr wir uns ihm nabers ten, und machten endlich in einem Orte Mamens Mabet Balt. Bas rend ber Dacht bauten fich die Leute ber Karamane, um nicht von Riebern befallen ju werben, eine erhohte Liegestatt von großen Steit nen, und gundeten große geuer an, um die feuchte Luft ju verjagen. Bu Shinda traten wir aus bem Thale heraus, und erftiegen einen Bus gel, von bem aus wir zwifchen lichten Stellen auf bas Meer hinaus faben. Bir hatten einen langen Abhang bor uns, auf beffen Ditte wir das Getofe des Bergftroms Raara vernahmen, über ben wir gu verfdiebenen Malen binuber mußten," und dann duf eine fcone gang mit Mimofen bedectte Ebene tamen, Die uns in bas von Efchohos - einem Birtenstamme - bewohnte Dorf Dembebe führte.

Dembehe, am Ufer bes Bergftromes Gurguret gelegen, hat mehr tere Baufer, bie aus nichts als Baumzweigen mit Matten bebedt be-

siehen. Den Reichthum ber Bewohner machen ihre Heerben aus, die ihnen eine große Menge Milch und Butter liefern, die sie auf dem Markte von Massauch absetzen. Der nur wenig über den Meeressspiegel erhobene Boden ist vop einer ungesunden Feuchtigkeit durche drungen; die Luft ist warm, und das Wasser der Bache stets lau. Die Begetation nimmt, je mehr man sich dem Meere nähert, bedeüstend an Schönheit ab. Der Weg führt über eine Menge von Bergsstömen, unter benen der Melbe der bedeutendste ist. Dieser Theil von Samhar wird von Tschoho: Vebaras bewohnt, deren Sitten sich durch die Verührung mit den Christen sehr abgeschliffen haben. Das Land wird von Löwen und Elephanten bewohnt. Am 29. Mätz verz dusterte sich die Atmosphäre, ein leichter Nebel senkte sich herab, der sich bald in einen berben Regen verwandelte, unter dem wir das Dorf Euncullu, & Stunden von Massauch erreichten.

Hier fanden wir Huffein Effendi, bei dem wir einen Theil unfer res Sepaces gelaffen hatten, ehe wir nach Abyssinien reiften. Diefer Mann, der wegen unseres Schicksals sehr in Unruhe gewesen war, nahm uns mit großer Freude auf, und brachte uns zum Willtommen einen Krug guten Meth entgegen, der uns unsere nassen Kleider verzgessen machte. Bald bestiegen wir unsere Maulthiere wieder, und tas men Nachmittags nach Massauah, das wir vor ungefähr einem Jahre verlassen hatten.

Bum Schluß wollen wir noch einen Blick auf Die Religion und Politit diefes mertwurdigen Landes werfen. 3m bierten Jahrhundert brang ein Chrift Damens Fromentius, Der burch einen Sturm an bie Ruften von Dantali verschlagen worden war, ihs Innere von Arbios pien, und murde der Upoftel feiner milden Bewohner. Das zuerft von ben Großen bes Staats angenommene Christenthum verbreitete fich fcnell unter dem Bolt. Gine turge Beit ausgenommen, wo der Ratholicismus vorherrichte, hat Die abyffinische Kirche ihre geistige Richtung ftete von einem Bifchof erhalten, ber von bem toptifchen Bifchof ju Alekandrien ernannt murde. Ale Mohammed ben Arabern den Islam ju predigen begann, zwangen die Berfolgungen, welche Die Meophyten erfuhren, einen Theil berfelben, Buflucht in Abnifinien ju fuchen; allein ber Feuereifer bes mostemitifchen Profelytismus Scheiterte ganglich bei einem Bolt, unter bem bas Chriftenthum icon fo tiefe Burgeln gefchlagen hatte. Opater, als der Prophet feiner gottlichen Diffion burch Baffengewalt Unertennung verschaffte, fluchs teten auch eine Menge Juden, Die dem Gefete Mofis nicht entjagen wollten, nach bem toleranten Abpffinien, mo fie, bis heute noch, fich erhalten haben. Die glanzenofte Epoche bes Mohammedanismus in biefem Lande mar ohne Zweifel Die, welche auf die Invafion ber Go-

molis folgte; biefe murben aber von ben Portugiefen vertrieben, und feitbem haben biefe tuhnen Betehrer teinen politifchen und religibfen Ginflug mehr gemeinnen tonnen. Geit bem Tobe des Rerulos (Cyrils lus), ber aus Der Ordination der Priefter ein Scherzspiel machte, bas ben die folgeschweren politischen Ereigniffe der neuern Zeiten Die Ros nige gehindert, Die Reifetoften und den Behalt fur einen neden Bis icof aufzubringen, und wenn es fo fortgeht, wie bisher, fo wird es Albuffinien bald an Beiftlichen fehlen, weil nur ber Bifchof bas Recht Befanntlich behaupten die Ronige von Abpffinien, der Meihe bat. von Salomo und ber Ronigin von Saba abzuftammen, Die von dem Ronig einen Gobn Namens Menilet gehabt habe. Kerner geben fie auch noch vor, bem Juftinianischen Cober ju folgen, von bem fie eine Uberfegung befigen. Die tonigliche Gewalt ift abfolut, und ber Thron erblich, aber nicht nach bem Rechte ber Erftgeburt. Die Ronige begetonen vor ihrem Tod ihren Dachfolger, und mablen unter ihren Rinbern, men fie beffen murbig erachten. Golde Beranderungen geben indefi nie ohne verderbliche Unruhen ab, und oft wird bas von Darteien zerriffene Land eine Beute unauslofdichen Burgerfrieges, mos fern die ftreitenden Bruder fich nicht über eine Erbtheilung vereinis gen. Go ift Abuffinien, vormale ein unermeffliches Reich, unter einem einzigen Rurften, jest in vier unabhangige Staaten getheilt, und ber Ras, ber anfanglich nur ein General mar, ift jest fur die Sohne ber Saba das geworden, mas vor Zeiten der Major Domus ben muffigen Ronigen in Frankreich mar. Jedes Ronigreich ift in Provinzen und Diffrifte getheilt, beren Gouverneurs ber Ronig aus bem Militair mablt. Diefe Gouverneurs fprechen Recht, und erheben bie Abgaben, von benen fie einen gewiffen Untheil fur fich und ben Unterhalt ihrer Oft werden folche Gouvernements auch an die Truppen behalten. Bittmen von Goldaten gegeben, bie auf dem Schlachtfelde geftorben find, oft aber auch an Odalisten, die durch ihre Schonheit ihren Berren folche Spenden abzuloden mußten. Die Armee wird blos aus Freiwilligen retrutirt, an benen nie Mangel ift, ba bas Baffenband. wert für eben fo ehrenvoll ale einträglich gilt, weil alle übermundenen Lander geplundert werden, und die Soldaten von bem Schweiße bes Landmanns gehren, ohne daß fie nothig batten, felbft ju arbeiten.

## Klimatographie.

Aber bie Lage und Lemperatur bes atmosphärischen Wärmeäquators, so wie über bie Lemperatur ber beißen Bone im Großen Ocean.

Ausjug aus den Borbemerfungen jur Exflarung der Zfathermfarte der Erde. (Berghaus, Phofitalifder Atlas. Ifte Abtheitung: Meteorologie.)

Auf bieser Karte übersieht man den Lauf der Jotherm Kurven, oder der Linien gleicher Jahreswärme, in ihrer Verbreitung über die ganze Erde, mit Einem Blick; man erkennt ohne große Mühe ihre Abweichungen von den terrestrischen Parallestreisen, und die Knosten, welche sie mit den Meridianen bilben.

Ich glaube, man wird die Angabe der Linie des Maximums ber Lufte Temperatur (größer als 27°½), oder des atmosphärischen Warmes Aquators für ziemlich sicher halten können. Man sieht hier beutlich, daß er nicht mit dem Erd-Aquator zusammenfallt, er liegt bald in der nördlichen, bald in der südlichen Hemisphäre, aber in sener auf einem weit größeren Raume, als in dieser. Der Wärmer Bleicher durchschneis det in der nördlichen Halbugel 255°, dagegen in der südlichen nur 105° des Erdumfanges. In dieser Beziehung ift also das Verhältnis zwischen beiden Hemisphären nahe wie 1:2,4. In der nördlichen steigt er bis Lat. 15°, in der südlichen (mit Ausnahme der verhältnismäßig kurzen Ausdehnung im Umfang des Borneo Meeres) nur die 6°½; Verhältniß wie 1:2,3. Die Knoten des Wärmer und Erd-Aquators sind: in der westlichen Halblugel bei Long. 155° W., im Meridian

der Sandwich Infel Hawat; in ber bftitchen bei Long. 1020 O., im Meridian von Sincapore. Auch das absolut größte Marimum der Warme fällt in die nördliche Hemisphäre; es findet sich im Innern von Afrika, was wir nicht allein schon an sich selbst, sondern insbesons dere dann wahrnehmen, wenn die im Binnenlande angestellten Beobs achtungen auf den Meereshorizont reducirt werden.

Aber auch in der sublichen hemisphare zeigt sich ein ahnliches Marimum, obwol auf kleinerem Raume. Im Borneo. Meere, oder vielmehr in der Sundastraße, hat Rapitain harmsen, auf dem Preußischen Seehandlungsschiff Mentor, im April 1824 eine Warme von 32°,4 beobachtet, und Meyen, auf der Prinzeß Louise im Dezzember 1831, etwas außerhalb der Straße, 28°,8°). Beide Angaben geben ein Mittel von 30°,6. Auf seiner zweiten Reise, bei der Kapitain harmsen die Prinzeß Louise zum ersten Mal um die Welt führte, hat er auf der Rhede von Andier, die in der Sundastraße liegt, am 22. März 1829 im Lauf des Tages Temperaturen von 82° bis 88° F. beobachtet. Dies giebt im Mittel 29°,45 Cent. Hiernach haben wir in übersichtlicher Zusammenstellung die Läge und Temperatur des atz masphärischen WärmerAquators in der Sundastraße:—

1824. April 18. 4° 49' 32°,4 Harmsen. 1829. Marz 22. 6° 8½' 29°,45 Derfelbe. 1831. Dezbr. 27. 7° 2' 28°,8 Meyen. Mittel 6° 0' 30°,2

Wielleicht ist diese Zahl als Jahreswarme zu betrachten, minderftens entspricht sie zweien Jahreszeiten, dem herbst und dem Sommer, oder einem Aquinoctialpunkt und dem Solstitalpunkt bei sublischer Deklination der Sonne. Dem nahen Batavia, kat. 60 9' S., legt man gewöhnlich eine mittlere Temperatur von 25°,84 bei 2), nach anderthalbighrigen Beobachtungen von Kriel 2); allein ich glaube, man darf an der Richtigkeit des gebrauchten Instrumentes zweiseln, wenn man sich der Epoche erinnert, in der diese Beobachtungen gemacht wurden (es war um die Mitte des vorigen Jahrhunderts, vom Januar 1758 bis Juli 1759); das Resultat, welches A. von humboldt mittheilt 4), verdient um so mehr Zutrauen, als es mit Reinwardt's

¹⁾ Lanbers und Bollerfunde I., p. 488.

²⁾ Kame Lehrbuch ber Meteorologie II., Tabelle ju p. 88. Dope's meteorologische Untersuchungen p. 321.

³⁾ Brewster's Journal of Science, Vol. V., p. 268.

⁴⁾ Fragmens asiatiques, II, p. 362. Allgem. L. u. B. R. I., p. 231.

Angabe ') ganz nahe übereinstimmt, und weil humbolbt aushrucklich fagt, es grunde sich auf bie schärften und nedesten Beobachtungen. Batavia hat hiernach 27°,7 oder 27°,8 mittlere Jahreswärme. Was mich noch mehr in der Bermuthung bestärkt, daß die auf den preußts schen Seehandlungsschiffen in der Sundastraße beobachteten Thermometetslände nahe die mittlere Temperatur ausdrücken, sind die gerins gen Abweichungen der Sommers und herbstemperaturen von der mitte lern Jahrestemperatur nach den Beobachtungen in Batavia; der Uniterschied beträgt nur —0°,2 und —0°,25 Cent.

Die jahrlichen Schwankungen ober Die aufferften Grangen, gwis ichen benen fich die Temperatur an benachbarten Orten bewegt, find 2):

Srangen ber Temperatur. Mittel.

Sincapore . Lat. 1º 17/M. 71º bis 89º F. 21º,66is 31º,7 Cent. 26,7. Malacca . . : 2 14 : 72 — 85 : 22 ,2 — 29 ,4 : 25,8. Pulo Pinang : 5 25 : 76 — 90 : 24 ,4 — 32 ,2 : 28,3.

Diese Mittelangaben können selbstrebend nur Naherungsbestims mungen sein, da man die ganze Reihe der Beobachtungen, aus denen die absoluten Marima und Minima gezogen sind, nicht kennt; sedens falls harmoniren sie, mit Ausnahme von Malacca, recht gut mit ber Temperatur von Batavia und mit den Bestimmungen für Ceulon und die Kustenpunkte Border-Indiens. Ich habe hier, an der Kuste Koros mandel, die mittlere Temperatur von Pondicherry mit 29°,6 als Marismum beibehalten 1), obwol die vieljährigen Beobachtungen in dem nachen Madras dies Maximum um 2° erniedrigen 1).

Dennoch unterliegt es wol gar keinem Zweifel, daß die Linie großter Luftwarme die Sudfpige von Border-Indien schneibet, und von der Rufte Malabar oder Canare über die Insel Socotra ins Junere von Ufrika zieht. Seringapatam, auf dem Plateau von Myjore, hat nach Scarman's Beobachtungen in den Jahren 1814 und 1816 ) eine mittlere von 25°,16. Reducirt man diesen Werth, der für eine Sobe

¹⁾ Dove a. a. D.

Montgomery Martin, History of the British Colonies, Vol. I. p. 429. 421. 414.

^{*)} Cotte, Memgires sur la Météorologie, II., p. 514. — Die hohe Temperatur von Pondicherry bestätigt sich burch nellere Beobachtungen. Dr. Lequerre, welcher sich längere Zeit daselbst ausgehalten bat, sagt in dieser Beziehung: "Das Thermometer sieht immer sehr hoch und die gewöhnliche Temperatur ist 24° bis 26° R.; sie kann zuweilen darüber steigen, oder barsunter sallen, aber dies ist ungefähr die mittlere Zahl." (Literarische und kritische Blätter der Börsenhalle. " Nr. 1404. vom 4. September 1837.)

⁴⁾ Berghaus, Annalen ber Erbfunde, III., p. 59.

⁵⁾ Brewster's Journal of Science, Vol. V., p. 249.

von 400t gilt, — nach bem hier vollfommen ausreichenden Berhaltnif ber Warmabnahme in fenkrechter Richtung von 100t für jeden Centigrad — auf das Meeresniveau, so hat man für dieses 29°,2, was also gar nicht weit von der Pondicherry-Barme entfernt ift.

Aus dem, von dem Liestenant Wellsted auf Socoira, Lat. 12°,½ N., vom 1. Juni bis 19. Juli 1834 gesührten meteorologischen Tagebuche ') erhellet, daß die mittlere Temperatur des Junimonats daselbst 31°,3 betvägt. Dieser Werth bedarf einer kleinen Korrektion: Wellsted hat das Thermometer jeden Tag acht Mal an Stunden abgelesen, die nach der ChiminellisSchouwschen Tasel eine Verbesserung von —0°,1 erheischen. Es ist daher die wahre mittlere Temperatur des Juni auf Socotra 31°,2. Nach den Beobachtungen in Madras, Colombo, Kouka und an der Gulnea = Kuste ist der Monat Juni in der heißen Zone um 1°,7 wärmer als die mittlere Temperatur des Jahres; mithlin wird sich die Jahreswärme von Socotra annäherungsweise zu 29°,5 annehmen lassen: Demnach trisst der Wärme:Aquator diese Inssell, da von keinem Punkte auf ihrer Nords oder Südseite eine größere Temperatur bekannt ist.

Im Sudan, dem Innern von Afrika, kennen wir von zwei Punkten die Temperatur-Berhältnisse mit großer Zuverlässigkeit: von Cobbe, in Darfur, Lat. 14° 11' M., und von Konka, in Bornou, Lat. 13° 10' M., Cobbe nach den zweijährigen Beobachtungen von Browne (1794—1795) 2), Kouka nach der ebenfalls zweijährigen Beobachtungstreihe von Oudney (1823—1824) 2). Die Höhe von Cobbe läßt sich nur schäen. Man kehlt gewiß nicht viel, wenn man sie zu 250° am nimmt. Dann wird wieder unter der Boraussetung, daß einer Höhe von 100° ein Centigrad entspreche, die auss Weer reducirte Temperratur von Cobbe 29°,7, weil Browns Beobachtungen 27°,2 geben. Eben so erhält man durch Konka, welches, nach den von Oudney mit getheilten Barometerstande, 200° hoch liegt °), für die unter diesem

2) Travels in Africa, Egypt and Syria. 2 Ed. Lond. 1806. Appendix VIII., pp. 581-588.

¹⁾ Journal of the Royal Geographical Society, Vol. V., p. 196.

Narrative of Travels and Discoveries in Northern and Central Africs, by Major Denham, Captain Clapperton and the late Doctor Qudney. Lond. 1826. Appendix XXIV., pp. 262-268.

^{&#}x27;9) Im Denham: Ciappertonichen Reisebericht wird am Schliß ber thermomes trifchen Beobachtungen beitaftig bemettt, daß in Koula die Quedfildersaule bes Barometers zwischen 28",72 und 29" englisches Maaß geschwanft habe. Das Mittel von diesen außerften Ständen ift 28",86 oder 324",95 paris fer Maaß, bei einer Temperatur, die unstreitig der beobachteten Mittelwarme ber Luft gleich geseht werden muß. Mit der erforderlichen Barmes-Korrets

Puntte gedachte Meeressiäche eine mittlere Temperatur von 30°,3. Schouw, bem wir die klimatologische Berarbeitung und Benugung ber Dubnepschen Beobachtungen verdanken '), hat auch die Beobachtungen in Rechnung genommen, weiche Jiert in den Jahren 1783—1785 an der Guinea-Rufte angestellt hat. Es folgt daraus für die Atmosphäre am Meeresrande eine mittlere Jahreswärme von 27°,4 in der geosgraphischen Breite von ungefähr 6° N.

Erbbe und Routa liegen im offlichen Suban; aber auch im weffs lichen Theile biefes Binnenlandes von Afrita find an zwei Duntten Thermometer: Beobachtungen gemacht worden, namlich in Kano und Sociatou, von Clapperton auf feiner erften Reife 2) und von feinem Begleiter auf ber zweiten Reife, bem madern Richard Canber 2). Temperatur: Berhaltniffe von Afrita find burch ben Ginfluß, welchen Die Barme biefes Erdtheils auf Europa ausubt, 4) fo wichtig, bag auch jeder noch fo fleine Beitrag gur richtigern Ginficht in Diefelben bane fenswerth ift. In Diesem Falle befinden fich die in Rede feienden Bahrnehmungen, weil fie nur einige Monate umfpannen. 3ch ftelle fie in der nachstehenden Übersicht jusammen, in welcher die ursprunge lichen Angaben ber Sahrenheit'schen Thermometer : Stale in Centis grabe verwandelt und die Mittel der drei taglichen Boobachtungen nach der Chiminellischen Tafel 1) auf mahre Media für jeden einzelnen Mos nat jurudgeführt worden find. Dem Gange folgend, welchen Ochoum bei ber Temperatur-Bestimmung von Roufa eingeschlagen bat, fuge ich auch die Mittel aus ben Morgen: und Dachmittags Beobachtungen bingu, die ben Beweis liefern, bag in biefen Stunden Die Temperatur ben Erremen nabe fommt. Das Mittel von beiben Mitteln = D glaube ich als ben mahrften Ausbruck ber beobachteten Temperatur ans feben au barfen.

tion erhalten wir bann ben mittlern Barometerstand in Roufa, Lat. 130 R.

323",3 bei 0° Temperatur. Für ben Parallel von Roufa wird man bie mittlere Barometerhobe am Meer enfalls beim Gefrierpunkt, = 337",8 feten milfen, und bie Temperatur Ruft = 260,3. Mit biefen Daten findet man bie Sope von Roufa = 1994,94 über bem Meere.

¹⁾ Beriba X, pp. 369 - 375.

²⁾ Narrative of Travels and Discoveries.

^{*)} Journal of a second Expedition into the Interior of Africa, from the Bight of Benin to Soccaton. Lond, 1829. Append.

⁴⁾ Borbemerfungen jum Phpfifalischen Atlas p. 4.

⁵⁾ Schoum's Pfianzengeographie pp. 68 ff. Berghaus, Lanbers und Bolters tunde I., p. 151.

baf Bornu, obwol über bem Deere erhaben, jeboch ein flaches Land oder Plateau ift, und baber verhaltnifmäßig viel marmer als ein ifo. lirter Berg von gleicher Sohe fein murbe !)." Bu biefem marmeftrafe lenben Effett ber Sochebenen nieberer Art, im Innern von Afrita gefellt fich aber noch eine andere Urfache, welche die ungeheure Bige bes Kontinents an ber Rufte von Buinea ju ermäßigen ftrebt. Es ift ber Deeresftrom, welcher langs ber gangen Beftigfte von Mordafrita nach Guben und Often fliegend bie verhaltnifmäßig fuhlen Baffer bes Morbatlantifden Oceans nach bem hintergrunde des Meerbufens son Guinea treibt und hier aufhauft, mit benen fich bie noch faltern Aluthen ber Gubatlantifchen Stromung periodifch vermengen mogen "). Diefe tublen, man tann nicht fagen talten Baffer, beren Dafein ich burd gahlreiche von Rennell gefammelte Beobachtungen nachgewiesen habe 1), hauchen ihre Temperatur gegen ben Luftfreis aus, und bruden auf biefe Beife bie Barme ber Rufte im Berhaltnif jum Innern bes Rontinents um 2º,6 herab. Denn fo unvollständig bie im Binnenlande angestellten Beobachtungen auch fein mogen - unvollständig in Rudfidt ber vorliegenden Frage, mo die genaue Rennte niß ber Sohe erforderlich ift - fo icheinen fie uns boch wol ju bem Soluff ju berechtigen, daß die mittlere Temperatur des Barmer Lauar tors auf feinem Buge burch ben Kontinent von Afrita, und auf bie unter bem Lande gebachte Meeresflache juruckgeführt, beinahe 30° (genau 29°,97) betrage.

Man kann vielleicht verschiedener Meinung sein über den Dunkt, wo der atmospharische Warmer-Gleicher die Oftüste von Amerika trifft. Folgt man dem oceanischen Warmer-Aquator, wie es wol am angemest sensten bein durfte, so zieht er langs der Guiana und des Littorales von Benezuela; allein es bieten sich hier zwei Thermometer-Stationen dar, Surinam und Puerto de España, auf Trinidad, die kaum eine höhere Temperatur haben, als BerasCruz und die Habana, am Rande der Tropen. Im Innern sehlt es an langeren Beobachtungsreihen. Im Fort San Joaquim, das in der Brasilischen Guiana am Rior

¹⁾ Sertha, X., p. 372.

²⁾ Physital. Anas; 2te Abibeilung, Nr. 3. Die Afrifanisch Strömung, die in dem Nordatlantischen Drift ihren Impuls hat, ift es auch, welche die maiche die Cauatovial-Bengung der Jothermen lange der Westüsten Weltsten Welt, von Irland die in die heiße Bone, herborbeingt.

^{*)} Effgem. Ranbere und Bollerfunde, I., pp. 340-349. Et. a. D. p. 348. bitte ich, Beile 11 u. 12 von oben, zwischen "beigebracht" und "Temperasur" folgende Berbefferung einzuschalten: "zum größten Theil verloren und faft bie".

Branco flegt, Lat. 3º M., Long. 62º 18' BB., fah Dr. hancod bas Thermometer im April zwifden ben außerften Stanben von 76° und 89° F, fcmantend 1). Dies giebt für den genannten Monat eine mittlere Temperatur von 28°,05, mas von ber Jahres Temperatur taum -0°,1 entfernt fein fann. Auf feinen Banberungen im Bris tifch: Gutana, vom Ottober 1835 bis Darg 1836, hat Schomburgt amifchen ben Parallelen von 2° 36' und 6° 49' D. folgende mittlere Monate Temperaturen beobachtet: - Oftober 26°,1; Movember 27°,8; Dejember 26°,7; Januar 27°,8; Februar 27°,2; Mar; 24°,7 2). Daraus ergiebt fich die Temperatur biefer fechs Monate 260,7, Die nach ben, unten folgenden Beobachtungen in Georgetown, Demarara, mit +0°,4 forrigirt werben muß, um bie Jahres Temperatur ju ers. halten, und bann geigen Schomburgt's Beobachtungen genau beni felben Berth, welchen die Demararai Beobachtungen geben. ift hierbei ju ermagen, baß Ochomburgt in verschiedenen Diveau's über dem Meere gewefen ift. Doch icheinen diefe Bobenbifferengen nicht febr betrachtlich ju fein und im Marimum taum 250° ju betras gen. Das Fort St. Joaquim mag wol nur wenig mehr als 100° über Dem Meere liegen. Für die Rufte von Guiana und Die Inseln Eris nibab und St. Bineent haben wir bie nachstebenben Thermometers Stande :

¹⁾ Montgomery Martin, History of the British Colonies, II., p. 19.

²⁾ Journal of the Royal Geographical Society, VI., p. 284.

Annalen, Septem	ber ·	1837. — Klimatographie.	
a) Zweifährig teorologie, II., T. b) Montgom Beedachfungen, 1 guft 890, fleinste c) Montgom fles Pittel ber 2 aben. Sie sind if der Damptort	Zahr	Januar Bebruar Brai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gilai gila	Monate.
a) Zweijährige Beedachtungen, 1743—1744, ologie, II., Tabellen ju p. 88. b) Montgomery Martin, History of the B beachtungen, welche beim Willitair: History of the B beachtungen, welche beim Willitair: History of the B beachtungen, welche beim William 74° F. im Januar. c) Montgomery Martin, a. a. O. p. 238. gittel ber Minima 70° F. im Februar. gittel ber Minima 70° F. im Februar. d) Montgornery Martin, a. a. O. p. 297. E. d) Montgornery Martin, a. a. O. p. 297. E. m. Sie sind auf Ber Justel St. Bincent.	250,5	+ 25°,0 Min. 23',1 23',1 23',4 23',7 23',7 23',8 23',8 23',8 23',8 23',8	So 44' N. 57° 33' BB.
A4, bei Cotte, Memoires sur la British Colonies, II., p. 19., in Georgetown (frifper Starbroe lat.  3. Schenfalle nach ben Ertremen.  4. Puerto be Espafia (Port Spalin Swei Beiben monatlicher Mittel aus ben, bie mit bem Mittel aus ben,	27°,1	+ 26° A 27 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2 i2	Demerara (b). 6° 49' R. 60° 31'.W.
a) Dmeifabrige Besbachtungen, 1743—1744, bei Cotte, Memoires aur la Meteorologie, II., p. 861. Kams' Lehrbuch ber teerologie, II., Tabellen ju p. 88. b) Montgomery Martin, History of the British Colonies, II., p. 19., giebt die mittleren Maxima und Minima an, nach Berbachtungen, welche beim Militair hoedbital in Georgetown (früher Starbroet genannt) angestellt werden, gebites Maximum im gust 890, fleinstes Minimum 740 F. im Januar. c) Montgomery Martin, a. a. O. p. 238. Ebenfalls nach den Extremen. Größtes Mittel der Maxima 860 im September, les Mintel der Minima 700 F. im Jebena. Puerto de Espasia (Port Spain) ist die Haupistadt der Inseld Teinibad 1). d) Montgomery Martin, a. a. O. p. 297. Zwei Beihen monatlicher Mittelgablen, welche die Jabrestemperatur 800,23 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800,25 und 800	250,5	+24°,7 } 90in. 24,7 } 90in. 25,3 25,8 25,8 25,6 26,1 26,1 26,1 26,7 26,7 27,7 37in.	Фиегіо be Cepaffia (c). 10° 38' 92. 63° 34' 93.
Ameifährige Beobachtungen, 1743 — 1744, bei Cotte, Mémoires sur la Météorologie, II., p. 561. Käms' Lehtuch ber Meggie, II., Tabellen ju p. 88.  Montgomery Martin, History of the British Colonies, II., p. 19., giebt die mittleren Marima und Minima an, nach ben achjungen, welche beim Militair-Hobstial in Georgetown (fellher Starbroef genannt) angestellt werden, giöfites Raximum im Ausopo, fleinftes Minimum 74° F. im Januar.  Montgomery Martin, a. a. O. p. 238. Ebenfalls nach ben Extremen. Gebites Mittel der Marima 86° im September, fleins Mittel der Minima 70° F. im Februar. Puerto de Espasia (Port Spain) ift die Haupistadt der Insel Existiadb.).  Montgomery Martin, a. a. O. p. 297. Zwei Reihen monatlicher Mittelgablen, welche die Jahrestemperatur 80°,23 und 80°,80 F.  Seie sind aus Beobachtungen bergeleitet, die mit dem Mittel aus den Extremen die auf 0°,18 F. übereinstummen. Kingstown r Haupisch auf der Insela. Bingent.	26º,9	+ 22 22 22 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Ringstown (d). 13° 8' N. 62° 57' 83.

igem. & n. B. A., I., p. 230.) hat fich ein Schribfehler beim Huerto be wischen Surinam und Maulia einzuschaiten.

## Über Lage u. Temperatur d. armof. Barmei Aquators, 2c. 551

Man konnte allerbings mit Kams geneigt sein, die Temperatur von Surinam für zu niedrig zu halten, besonders wenn man sie mit dem, in der Nahe vorübersließenden Aquatorialstrom vergleicht, der 2°,8 dis 3°,4 wärmer ist, oder mit dem benachbarten Demerara. Allein die Überstimmung mit Puerto de España, und die Betrachs tung, daß Lokalverhältnisse eine außerordentliche Keüchtigkeit an beiden Punkten zu befördern scheinen, wodurch die Warme deprimirt wird, möchte auf die Vermuthung sühren, daß durch diese Beobachtungen dennoch der Normalzusiand der Temperatur ausgedrückt sei. Die Guiana hat zwei nasse Jahreszeiten; im Jahre 1830 betrug in Geors getown die Regenmenge in fünf Monaten 6' 8'' engl. Maaß, und in Puerto de España ist sie nach mehrjährigem Durchschnitt, 6' i). Surinam mit Demerara, und Trinidad mit St. Vincent gruppirt, geben beziehungsweise 26°,3 und 26°,2 mittlere Temperatur, eine allers dings bedeutende Erniedrigung des Wärmegleichers.

Stelle ich die hier gesammelten Thatsachen mit den übrigen gus sammen, welche für die Temperatur der warmften Region in der Deuen Belt in meiner physitalischen Erdbeschreibung mitgetheilt worden find, so ergiebt sich folgende Übersicht von der Temperatur des atmospharischen Barmer Aquators: (Siehe umftebend.)

¹⁾ Montgomery Martin, a. a. O., pp. 16, 287.

Temperatur bes atmofpharifden Barmeruquators, im Diveau bes Meeres.

120	0	1 27	i	:				Mittel	Mitt	%,°%	+					:	Nittel .		280,	+		:			:	Rittel	1 49
	88 1, 88 1, 44			, × × ×	25 25 25		( 18 ( 18 ( 18 ( 18 ( 18 ( 18 ( 18 ( 18	29 /7. Sain Sacha. (Lat. 11 40° R.) 29 /7. Trin.St. Sinc. (Lat. 11 30° R.)	Arin Arin	30 ,7. 29 ,7.	` .	1, 81) 1, 81)		222	 		29 ,2. Koufa (Lat. 13 10'M.) 27 ,7. Cobbe (Lat. 14 11'M.)	7. 99	22 23 2		8 9. 8 9.	\$ 13 S	2at. 1 2at. 1		ibata:	Sembay (Lat. 18 38'91.)	8 Q 6
	¥ 6 6 6	2 2 2 2 2			5 2 2 2 2		83 (83) 83)	Gartagena (Lat. 10 25'K).  3. Guineafliste . (Lat. 6° 0'K). + 27°, 4. Eumana (Lat. 10 27'K).  4. Kano (Lat. 12 .0'K). 29 ,8. La Guapra (Lat. 10 37'K).  5. Scoofra (Lat. 12 30'K). 29 ,5. Boranquista (Lat. 11 0'K).	Carti Cum La C Borc	4 & x 1	+	6 2 2 3 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7 2 5 6 7		444	 જ જ જો	: : =	26,7 28,3. Guineafisste . (Lat. 6° O'N.) 28,0. Kano (Lat. 12 .0'N.) 29,6. Socotra (Lat. 12 30'N.)		8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7 9. 7 9. 7 9.				ore inang	Sincapore (Lat. 1 17'K).) Pulo Pinang . (Lat. 3 23'K).) Trincomale (Lat. 8 32'K).) Pondicherry (Lat. 11 55'K).	3 4 9 4 0
is h	26°,3.	+ 26 27	ر ب	× × ×	50 II	r r.	(8a	Sarin. Dem. (Lat. 6° 15' R.) + 26°,3. Panama (Lat. 8 58' R.) 27 ,2.	San				'					7, 2	27°,7.	+	Q (Q)	60	Lat.		traße	Batavia (Lat. 6° 9'S.) + 27°,7. Sunbastraße . (Lat. 6 0'S.) 30 ,2.	ର ଖ
			۱ ۹		28	Refie SEBeit.	# C	News and the Sector				<b>.</b>	-	r i i a j je	<u> </u>		8 1 1 88 1 1 K	- 8		-	. %	~	84 f t e n.	<b>552</b>	1	-	\ \

Die Bestimmungen für Asien und Africa zusammengenommen geben die mittlere Temperatur der Linie größter Luftwarme in der Ale ten Belt = 28°,8.

Die hier gefundenen Resultate berechtigen uns ju folgenden Gagen:

- 1) Die Tropenzone, in Afrika ift bie heißeste Gegend auf der Erde.
- ,2) Der heiße Erdgurtel in Afrita ift um 1º,2 warmer als Subs aften, um 2º,3 marmer als bie Ruftenlander im tropifchen Amerita.
- 3) Die Tropen Assens sind um 1°,1 warmer als die Tropen Amerika's.
- 4) Die tropifchen Ruftenlander ber Alten Belt find um 1°,6 marmer als die tropifchen Ruftenlander bes Reuen Kontinents.

Diefen Gagen tonnen mir noch bingufugen:

5) Die Tropenzone des Großen Oceans im ftromfreien Meere ift um 1°4 marmer als die gleichnamige Zone des Atlantischen Oceans.

Diefer Sat folgt aus dem, was fruher über den oceanischen Warmer-Aquator gesagt worden ist '); und erinnern wir uns einer noch früheren Bemerkung, namlich, daß es ziemlich gleichbedeutend ift, ob wir auf dem Ocean (stets im stromfreien Meere) die Temperatur der Atmosphäre oder die der Wassersläche messen '), ja, blicken wir auf die Übersicht der Temperatur des Atlantischen Oceans '), aus der erhellet, daß gerade in der Gegend des Warmer-Aquator die Differenz zwischen Luft und Weer gleich Null ift, so lassen sich der obigen Tanfel süglicher Weise noch die zwei solgenden Bestimmungen anreihen:

Temperatur bes atmospharischen Barmes Aquators ... 9m Atlantischen Ocean (mittlere Lat. 3° 35' R.) + 28°,0.

Im Großen Ocean . . (mittlere Lat. 3° 45' S.) + 20°,0

Die Zahl 27°,6, welche im Großen Ocean zwischen Long. 120° und 130° B. bei der Linie des Marimums der Lufttemperatur auf der Karte steht, druckt eine Temperatur aus, welche sich unter dem Einstuß des Peruanischen Stroms kalten Wassers befindet, der sich in dieser Gegend in den Ocean ergießt. Diese Zahl ist der mittlere Werth der Beobachtungen des Kapitain Harmsen und des Dr. Mepen auf der ersten, zweiten und dritten der Reisen, welche die preußischen Geehandlungsschiffe um die Welt gemacht haben 1). Der mittlere Meridian zu der diese Temperatur gehört, ist 127° w. Paris, und der mittlere Parallel 4° 50' N.; indessen habe ich geglaubt, es vorzziehen zu mussen, dem atmosphärischen Warme, Aquator hier dieselbe –

¹⁾ In ben Borbemerfungen jum Phofifalifch, Atlas p. 5, 7, 9.

^{*)} Magem. Lander: u. Bolfertunde, I., p. 490.

²) **2**f. a. D., p. 496.

⁴⁾ a. a. D., p. 487.

Luge ju geben, welche in ber gleichen Gegend bie Linie ber oceanischen Maximum: Barme hat. 1)

In dieser ganzen Untersuchung habe ich mich keines analytischen Ausbrucks bedient, um aus bekannten Größen andere, unbekannte zu sinden; ich habe mich nur an wirklich beobachtete Thatsachen gehalten, die, wie nan sieht, schon in ziemlich reichhaltiger Menge vorhanden sind; nur da, wo die im Innern von Ufrika und auf dem Plateau von Bekan vorhandenen Temperatur: Bestimmungen auf die Meeresssläche zurückzuführen waren, habe ich eine kleine Rechnung anwenden müssen; ich habe dabei eine Zahl zum Grunde gelegt, die wahrscheins lich dem Gelest der Wärmegabnahme unter den Tropen auf weit gessirecken Plateaus von geringer Entsernung, bis 400e ober 500e Hohe, sehr nahe entspricht.

Bei der gleichformigen Erwarmungsfähigkeit des Mediums ift es leicht begreiflich, daß die Jfothermen, wenn fie über freiere, von Kontinentalmaffen nicht beschränfte Seeraume streichen, wenig Beugungen und nur geringe Abweichungen von ben terrestrischen Parallelen barbieten werden. Daher der gleiche Lauf der Jfothermkurven im Sudatlantischen Ocean, im Indischen Meere und vorzüglich im Großen Ocean. Ihre Beugung an der Westfuste von Sudamerika, mit einem Aquatorial Scheitel, rührte von dem Chili-Pernanischen Strome kalten Wassers her. Folgende Tafel giebt eine Übersicht von der Temperatur der Luft auf dem großen Ocean in der heißen Zone. (Siehe die nes benftebende Tabelle.)

³⁾ Karte bom großen Ocean, in der hydrographischen Abtheilung Rr. 4.

Bone.	
-	
heißen	
=	
9	
er	
1 0er	
=	
Deean	
ŏ	
~	
=	
Großen	
2	
<u>ح</u>	
De H	
ŏ	
a u f	
==	
= >	
2	
o C	
L	
<b>=</b>	
Eemperatur	
9	
Ē	
4	

. 8	2 i m a (a).	- Raiatea (b).	Sawaii (c).	Bunbas (d).
arona sc.	12° 3′ € 79° 4′ 99.	15° 45' &. 153° 56' 3B.	15° 45' S. 153° 56' W. 19° 30' N. 157° 56' M.	11° 25′ €. 229° 55′ ∰.
Januar	+ 23°,6	+ 25°,0	+21°,1 Min.	9',82'+
Drari Orari	26 ,7 Mar.		- e	 
Styril 970.ci	ei e	<b>33</b> 85	8, 48	8 C
100	ર લ્	*** ***	1 Ki	
Tin Tin	20°	23 ,3 Min.	প্র	23 ,0 Min.
Muguft	19 ,6	8, 42	26 ,1 9Rar.	7, 42
Geptember	19 ,0 Min.	. 24.25	Ó	98
Offeber	7, 02	8, 42	3, 33	27.8
Rovember	e1	24,3	7 72.	. 82 82
Desember	86 82	X, XX	र द द	29 ,2 Mar.
Zabr	250.7	25°,1	24°,0	0'028

ührige Beobachtungen, 1799 und 1800, von Don hippolito Unanue, berechnet von A. von humbolbt, Allgem. Lander: und

Einjährige Brobachungen, vom Mistonar L. E. Ebresteld, in Brewster's Joannal of Science und im Arit. Megweiser I., p. 39. Sinjährige Brobachtungen, August 1821 — Juli 1822, von den Wissensen, in Ellis' Hawaii, p. 5; vergt. Kamk Lebrbuch der Lormometer-Rolefungen, welche, nach ber Chiminelli-Schouwschen Tafel reducirt, folgende mabre Mebia geben: Just 28°,9; Auguft 25°,0; September 28°,3. Mit Havai verglichen, ftellt fich hiernach die mittlere Temperatur von Hoppornen auf 28°,0 Gent. Metrecologie, II., Tabelle ju p. 88. Dropen bat (in ber Reife um bie Erbe II., p. 176.) eine Riebe beramonaulder Beebachingen befannt gemacht, welche 1831 in Honorum auf Dabu, gat. 21º, 18º Dt., von Repnold augestellt worben find. Es find brei ichilete

Beobachtungen, 1827 u. 1828, bem Dajor Campbell im Journal of the Royal Geogr. Sac. London, IV., p. 182. ind a taglich 6, mit Binfchluft einer Rachtbeobachtung; ibr Mittel giebt bie wahre Temperatur, nach ber Chiminelle Der Beebadfrungen find säglich 6, figen Eafel, bie auf 0°,2 genau. Diese Tabelle zeigt uns die Bertheilung ber Batme innerhalb ber Tropen des Großen Oceans sehr anschaulich. Alle Granzen des Bornen: Abschnitts sind durch die in Bergleichung gestellten vier Punkte reprasentirt: Lima liegt an der dstlichen Granze; das Fort Dundas, auf der australischen Insel Melville, an der westlichen; Hawai, eine der Gandwich Inseln, an der nordlichen; und Raiatta (oder Ulietea) eine der Societats: (oder Gesellschafts:) Inseln, nahe an der sudlichen Granze der heißen Zone.

Ich erinnere daran, daß die Monate, welche in der nördlichen hemisphäre den Winter bezeichnen, in der südlichen die heiße Jahresszeit sind. Hawai hat — wenn man in dem wenig veränderlichen, glücklichen Rlima der Tropen überhaupt von vier verschiedenen Jahreszeiten sprechen darf — einen eben so warmen Sommer, als Raiartea, nämlich 25°,7 mittlere Temperatur, obwol es 4° weiter vom terrestrischen Äquator entsernt ist, der gerade im Meridian beider Insselgruppen vom atmosphärischen Wärme: Gleicher durchschnitten wird. Dagegen ist Hawai's Winter um 3° fühler, als die gleichnamige Jahreszeit auf Ulietea: Sandwich Inseln 21°,6, Societäts Archivelagus 24°,6.

Sehr lehrreich ift die obige Tafel baburd, daß fie mefentlich baju beiträgt, bas wichtige Phanomen ber Ermäßigung ber Eropenbise an ber Befiftufte Bon Gutamerita ins bellfte Licht ju fiellen. Die Dels ville Infel, mit Lima nahe unter gleichem Parallel, aber auf ber ent gegengefetten Seite bes Großen Oceans liegend, hat eine mittlere Tems peratur, Die 4°,3 marmer ift, als Die von Lima. Die peruanifche Rufte liegt swar innerhalb ber Bendefreife, welche die Erbe bei ihrem Rreislauf um die Sonne am himmel zeichnet, aber fie liegt taum mehr awifden ben phyfifden Eropen: Lima's Jahreswarme fteht ber mitte lern Temperatur von Rairo, beffen Abstand vom Erdgleicher 18° mehr beträgt, gang nabe; ja, felbft ein europaifcher Punft ift vom Barme-Uguator wenig ferner als Lima: Diefer Puntt liegt an ber außerften Sudweftspige unferes Erbtheils, es ift Billanova be Portimao, Lat. 37º 13' M. Sfothermifde Breite 21º,0. Unter ben Eropen, in ben Ruftenlandern und auf bem Deere, fcwanft ber Unterfchied zwifden ben Temperaturen ber Monate, welche in ben gemäßigten und falten Bonen ben Sommer und ben Binter bilben, zwijchen 2º und 40% (Dundas 4º,5, Bavana 4º,4, Atlantischer Ocean, Lat. 15°, in ber nordlichen hemisphare 4°,3, in der fublichen 1°,9, Trincomali, Lac. 801 M., 20,6 u. f. m.), an ber peruanischen Rufte ift biefer Unter, fchied fcon etwas großer, benn er betragt in 2ima 50,2. auf ber Beffeile bes Großen Oceans, liegt im Inbifden Tropenflima, in der offlichen Salfte beffelben, wo der Sudoft. Monfun mit bem Rordwefte Monfun regelmäßig abwechselt. Die Monate April bis Septor.

(mittl. Temp. 25°,5) bezeichnen jene Jahreszeit, welche bie trocene ift, benn es fallt tein Regentropfen, und bas Simmelsgewolbe ift ftets beiter ober boch nur mit leichtem Gewolf bebeckt, bas Better ift im mer, fcon; Die andere Salfte bes Jahres, vom Oftober bis Darg, warend des RordmefteMonfuns, ift die naffe Jahreszeit (mittlere Temperatur 28°,5); ba fturgt ber Regen unaufhorlich vom himmel berab, eleftrifche Explofionen entladen fich mit furchtbarer Gewalt, es ift jum Erftiden beiß, minder wegen bes außerorbentlichen Sitegrabes, benn bas Thermometer im Schatten fteigt nicht über 100° g. 1) ober 37°1, als wegen ber langen, anhaltenben Dauer bet unerträglichen Ochmule, bie jur Zeit ber Rulmination ber Sonne und brei Stunden fpater, nach Mittelftanden im Minimum 30° [ (Januar und gebruar), im Maximum 33° 1 (November) beträgt. Bie gang andere gestalten fic bie tlimatifchen Berhaltniffe auf ber andern Geite bes Oceans, im flachen Ruftenlande Cuntifunu, bas bie Bewohner la serenidad perpetua del Peru nennen, weil teine Regenwolfe ben Simmel jemals trubt, wo ein Donnerichlag ju ben unerhorteften Geltenheiten gehort, und als Bunber von ben Chroniften aufgezeichnet worben; feit ber Entbedung der Deuen Belt fennt man in Lima nur vier Donners folige! 3ch verweise auf humboldt's geiftvolle Schilberung bes Der ruanifchen Ruftenflima 3).

and the second second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section section sect

¹⁾ Campbell im Journ. of the Roy. Geogr. Soc. IV., p. 147.

²⁾ Milgem. Lanbers u. Bollerfunde, I., pp. 575 - 592.

## Bücherschau.

20rt. XVIII. — Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere, auf Besehl Sr. Majestät des Kaisers von Russland im Jahre 1829 ausgesührt von A. von Humboldt, G. Ehrenberg und G. Rose. — Mineralogisch-geognostischer Theil und historischer Bericht der Reise von G. Rose. Berlin 1837. 1ster Band.

Wer von den Lefern der Annalen kennt nicht die wichtige Reife, welche A. von humboldt im Jahre 1829 nach Sibirien und dem Raspischen See unternommen hat? Diese Reise ist im Kreise der geographischen und Natur-Wissenschaften ein großes Ereigniß gewesen, sast demjenigen gleich, welches die Wanderungen des Erforschers der Neuen Welt karakteristet. Gleich nach seiner Rückehr machte herr von humboldt seine berühmte Denkschrift über die Bergketten und die Vulfane des Innern von Assen in deutscher Sprache bekannt, die bald darauf auch, mit unendlich lehrreichen und wichtigen Arbeiten über die Klimatologie 2c. verbunden, in französischer Sprache in den Assatischen Fragmenten erschien. Doch dies sind nur Bruchstücke eines größern Wertes über biese sibirische Reise, dessen vollständiger Erscheis nung die Wissenschaften nun bald entgegensehen durfen.

Unterdeffen hat einer von humboldt's murdigen Begleitern, Guftav Rofe, in dem vorliegenden Bande angefangen, Bericht zu erstatten über die Geschichte der Reise und über die mineralogisch zgeognostischen Erzgebniffe besselben. Rofe, Mineralog von Profession, und zwar ber

fanntith einer ber ausgezeichnetften Borscher und Entdeder in diesem Bweige ber Narur-Wissenschaften, hat, wie es feiner Stellung bei dies ser scientisischen Expedition zufam, hauptschlich die mineralsgischen und geognosiischen Ehatsachen im Auge gehabt, — und deswegen ift sein Buch hauptsächlich für Leute von Zach bestimmt, — nichtsbestweniger sichert aber auch der historische Reisebericht seinem Werke einen größern Lesetreis, und — wie wir zur Verbreitung richtiger Anssichten über Land und Leute, welche auf dieser Reise gesehen wurden, wunschen und dringend empfehlen mussen, — einen großen Lesetreis! Rose schreibt so einfach und schmuckos, und doch so anmuthig, daß man sich gar nicht von ihm tremen kann, und er uns selbit dann uns willkurlich mit fortreißt, wenn er auf sein Handwert zu sprechen kommt.

In diesem erften Bande ift die Reise von Berlin bis zur Aussischen Chinesischen Granze im Altai beschrieben. Wie wollen unigen Leserg einen Auszug daraus vorlegen, indem wir, ohne lange Wahl, ben Bericht über die Reise von St. Petersburg nach Kafan nehmen, Diese Reise geht bekanntlich durch das Herz bes europäischen Auslandes

Am 20. Juni Morgens maren alle Unftalten ju unferer Reife vollendet; wir tonnten Detersburg verlaffen. Unfere Reifegefellichaft hatte fich nun vermehrt; wir hatten durch die Borforge des herrn Grafen v. Cancrin ju unferer Begleitung einen Ruffichen Bergoffe gier erhalten, Berrn Oberhutten-Berwalter Menfchenin, ber ber fram goffichen Sprache vollkommen und etwas auch ber beutichen machtig, uns ale gubrer und Dollmeticher bienen follte; ferner hatte herr v. humboldt noch einen Courier engagirt, ber die Pferbe auf den Stat tionen befiellen und bezahlen follte, und einen Rod, ber bei einer grot Beren Reifegefellschaft eine nothwendige Person ift, ba icon jenfeits Mostau die Birthshaufer aufhoren und man auf ben Stationen auf bem Lande nur die Pferde und die Freiheit erhalt, in einem fur bie Reisenden reservirten Zimmer fich aufzuhalten und in der Ruche Des Saufes fich die Opeifen ju bereiten, fo gut als es die Belegenheit gestattet. In den Stadten haben fich die mobihabenderen Burger verpflichtet, die Reifenden aufzunehmen; man hat bei ber Untunft in einer Stadt fich an ben Polizeimeifter ju wenden, ber bem Reifenden fein Quartier in bemjenigen Saufe anweift, bas gerade an der Reibe ift, in welchem man bann bei ber mit Recht, jo gerühmten Gibirichen Safifreiheit nicht nur Aufenthalt, fondern haufig auch Bewirthung erhalt, jumal wenn man etwas ber Ruffichen Sprache machtig. et verfieht, fich feinen Wirthen angenehm, ju machen. Bu unferer auf Befehl bes Raifers unternommenen und einem offentlichen Bugete ger

widmeten Expedition war burch bie große Strede von 14,500 Berften (über zweitausend geographischen Meilen), die wir zurückzulegen hatt wen, überall auf dus beste fur Pferde und Bohnung gesorgt. Bei unserer durch den Courier gemeldeten Ankunft wurden wir in der Regel schon an den Thoren von dem Polizeimeister bewilltommnet und nach dem fibe und bestimmten Quartiere geführt.

ten une Morsidremaßregel hatten wir jedoch vernachtaffigt; wir hab ten une nicht mit Matragen versehen, die man in Aufland ganz ger wohnt ift auf Reisen mirzunehmen, da man an den Orten, wo man Abefrachtet, in der Regel nie Betten, haufig zwar mit Leder überzos gene Gophas; aber ebenso haufig auch nur hölzerne Sophagestelle sim det. In Ratharinenburg wurde diesem Mangel abgeholfen, wodurch unser Gepäckizwar sehr vermehrt, aber auch ein fast unabweisliches Bedürfnist befriedigt wurde.

Wir harten jur Reise brei ganz neue Wagen erhalten, eine halbe Chaise für herrn'v. humboldt und einen von uns dreien, eine greis Bere, auch auf Febern ruhende sogenannte Britschte, und einen offernen Wagen für den Courier und den Roch. Ich kann es nicht um terlassen, die Vorrefflichkeit der beiden ersten Wagen zu rühmen; sie hiben die ganze Reise ausgehalten und erft auf der Rückreise in Aftrakan eine Reperatur von einiger Bedeutung nothig gemacht, was bei dem sieten Gebrauche derselben, meistens Tag und Nacht, und bei den steinigten Wegen im Ural und Altai gewiß nicht wenig sagen will. Der dritte Wagen war fertig gekauft und bedurfte freilich einer öftern Ausbesserung.

Die Wagen waren geraumig genug, um uns und unfere Infirm mente aufzunehmen, und uns einen für eine lange Reife mol mum fchenswerthen, bequemen Aufenthalt ju gemahren; boch bauerte bies wegen ber anwachsenben Sammfungen nicht lange. Bei ber großen Entfernung bes Ural und Altai von Petersburg mußten wir Die Dege lichteit voraussegen, bag nicht alle Riften, worin wir die an ben ver fchiebenen Orten gefammelten Gegenftanbe verpacten, regelmaffia an-Tommen murben : wir fucten baher von allem etwas, was wir fur bas wichtigfte hielten, fetbft mitzunehmen. Daburch murde aber ber Raum julest fo befchrantt, daß wir oft nur fehr unbequem fagen, mas uns bei ber Schnelligfeit ber Reife, die meifiens auch bei bet Dacht fortgefest murbe, fehr laftig geworben mate, wenn wir uns nicht baran gewohnt hatten. Diefe Borficht, Die wir fur unfere Sachen trugen, ift gwar gang unnothig gemefen, benn von ben vielen Riften! Die in verschiedenen Transporten nach Percesburg und von bar nach Bertin gefande morben find, ift anth, Dant fei es ber gur forge ber ruffifden Behörden, nicht eine einzige verloren gegangen, aber die Ringheit gebot es boch, die Fruchte unferer Reife nicht aufs Spiel ju feten.

Der Beg nach Mostau führt auf ber großen Raiferftrafe ente lang, bie meiftens in fonurgerader Richtung fortgebt und eine außers ordentliche Breite bat. Sie übertriffe in berfelben bie preufiifchen Runfiftraßen wohl um bas Doppelte, mas bei ben großen Entfernungen in Rufland um fo auffallender icheint, ba man in berfelben Beit und mit benfelben Roften die Chauffeen, wenn auch nicht noch einmal, boch um Drittheil weiter hatte fuhren tonnen. Doch muß man ber benten, bag man in Rugland fast ftete im Galopy von einer Station jur andern fahrt, und die Pferde febr haufig ju vieren in einer Reibe: fpannt, von benen bie ju ben Seiten laufenben meiftens bie Ropfenach auswarts gu tragen gewohnt find, woburch fie einen bebeitenben Raum einnehmen; bag man bie Wege alfo and fo breit machen muß, baff zwei auf diefe Beife bespannte Anhewerte im Galopp bequem vorüberfahren tonnen. Aber bei alle bem icheint boch bie Breite überfluffig groß zu fein. Auf ben Stationen findet man vortrefflich eins gerichtete Bofthaltereien, bie auf einigen Stationen befonbers luxuribs eingerichtet find. Diefe find auf ben gebruckten Reiferouten befonbers angemertt, baber ber Reifende, ber Bequemlichteit und einen guten Tifc liebt, fic banad einrichten tann.

Wir verließen bald hinter Petersburg die gerade Straße nach Moskau und bogen rechts ab nach dem Stadtchen Zarskojes Selo, um das dafelbst besindliche kaiserliche Lukichloß zu besuchen. Das Stadtschen liegt an dem Abhange der hohern Sbene, die sich in 15 bis 20. Werste Entsernung von der Newa und den Finnischen Meerbusen ers hebt; das Schloß schon auf der Johe selbst. Es ist mit großer Pracht aufgeführt und erinnert in seiner Bauart an das Schloß von Bergfailles. Bei einem Brande des Städtchens im Jahre 1820 wurde es sehr beschädigt, und ist daher nach der Zeit zum Theil ned ausgesbaut. Hinter dem Schlosse liegt der Garten, in welchem eben das erste Erun zu sprossen ansing; es war ein schoner heiterer Tag; die Temperatur des Mittags 15° R.

In Ischora, ber erfien, 33 Berste von Petersburg entfernten Station, erreichten wir wieder die gerade Straße. Dit dieser Station hort auch bald der Andau des Landes auf, und ein dichter, größtenstheils sehr sumpfiger Bald empfing und, in welchem wir auch die Nacht hindurch suhren. Um 7 Uhr des folgenden Morgens erreichten wir Nowgorod, die alte, vormals so berühmte Hansestadt. Sie hat eine schone Lage auf dem rechten Ufer des Bolchow, wo dieser aus dem Immendee heraustritt. Nur ein kleiner Theil der Stadt mit der alten Sophieenkirche liegt auf dem linken westlichen Ufer des Flust

pes; ju ihm führt eine Brude, auf welcher man eine weite Aussicht, ben Wolchow abwarts sowol als aufwarts, nach dem Ilmen-See hat, ber jest noch gang mit Gis belegt mar.

Rach einigen Stunden Aufenthalt fuhren wir weiter. Sine schone fteinerne Brucke mit eisernem Gelander suhrt über den kleinen Wolchow, und eine abaliche wurde über die barauf folgende Mfta ger baut; da sie nach unvollendet war, sesten wir mit einer Fahre über den Fluß. Dieser wie der kleine Wolchow ergießen sich bald nach einander und bsilich von dem Austritt des großen Wolchow in die Wordseite des Jimen Ses. Jenseits der Wita liegt das Dorf Bronnisch, an dessen sudwestlicher Seite ein großer kegelsormiger Hügel sich erhebt, der oben durch eine Kirche gektont ist.

Go freundlich auch die Ruffifchen Dorfer von fern aussehen, ba fie meiftens alle eine fteinerne Rirche haben, beren weiße Mauern und grune Ruppeln icon von gerne entgegenleuchten, fo einformig und traurig feben fie boch im Innern aus. Die Baufer find wie bie Schwedischen und Norwegischen Bauernbaufer aus übereinander ge legten rob behauenen Baumftammen aufgeführt, vorn mit allerlei Schnigwert oft gang tunftreich vergiert, boch alle nach einem Stol er baut. Sie fteben mit ihrer Giebelfeite nach ber Strafe und find burch große hölzerne Baune untereinanber verbunden. Auch bie Strafe ift mit großen bolgernen Boblen belegt, und baber, um nicht zu viel Solg bagu ju gebrauchen, nicht fehr breit. Kein Baum ift in bem gangen Dorfe ju feben, fein Garten trennt die Saufer von einander beren Abwechselung ben Dorfern Deutschlands oft ein fo beiteres Uni feben giebt. Alles ift eng jufammengebaut, und offenbar mehr auf ben Binter, als auf ben Gommer berechnet: aber man fann fic bes Grauens nicht erwehren, wenn man bebenft, wie fonell ein entftebenbes Reuer um fich greifen und wie groß bann die Gefahr fein muß. ba nicht allein die Saufer, fondern auch die Strafen brennen. wird ju biefer Betrachtung um fo mehr veranlaßt, wenn man bie Unvorsichtigfeit fieht, mit welcher bie Bauern mit bem Reder umaes ben; ba fie fich felten ber Lichter ober Laternen, fondern gewöhnlich eines brennenden Solgfpans jum Leuchten bedienen.

Bei einbrechender Nacht waren wir in dem Stadtchen Baldai, bas auf dem kleinen Sohenzuge gleiches Namens liegt, welcher die Bafferscheibe für die in die Ofisee und das Kaspische Meer fallenden Gewässer bildet. Um benfelben etwas naher kennen zu lernen, blieben wir den Rest der Nacht in der etwa eine Stunde von Baldai entle genen Station Simogorie und wandten den solgenden Bormittag dazu an, die bedeütendsten Sohen zu besuchen und barometrisch zu bestimmen. Wit gingen wieder nach Raldai zuruck, besuchten von da aus

guerft ben Gee im Offen und sodann bie großen Sohen im Beften ber Stadt. Der See'was noch mit Gis bedeckt, feine sublichen Ufer find flach, die öftlichen bagegen' mit bewalderen Hügeln umgeben; am seinem nördlichen Ende liegt auf einer Infel ein Aloster, das im Sommer eine sehr angenehme Lage haben muß. Den größten Hügel, im Besten der Stadt bildet die Popowa Gora, welche jedoch nur die geringe Idhe von ungefähr 800 Auß über dem Meers hat, wie gleich näher angeführt werden wird. Erwas weiter sublich liegt der Gelts ger: See, der sein Wasser der Bolga zuführt.

Anftebendes Gefiein faben wir nirgends; Die Bugel befteben aus Sand und Lehm, find aber mit größern und fleinern Gefchieben bath. fig bedect, bie theile aus Granit und andern fogenannten Urgebirgs. arten, theils aus einem bichten Ralbftein befteben.' Unter ben erftern fand ich am Gee Baldai ein großes Geschiebe von Sprnblenbeitbies fer, in welchem in der Mitte fich eine Schicht befand, bie große Rrye fialle von Stautolith enthielt. Diefer hatter alt ber umgebende Sorne blenbeschiefer mar an ber Oberfläche burch bie Einwirkung ber Ats mofphare nicht gerbrockelt und ragte nun aus bem umgebenben Get. ftein bervor, indem er gleichfam um bas Gefdiebe einen Rrang bilbete. Die Rryftalle bes Staurolithe maren von anfehnlicher Große, und übertrafen in diefer Rudfiche noch die bekannten von der Bretagne. Sie maren alle swillingeartig vermachfen, fanden fich when fomol in rechtwinkligen, fals auch in fchiefwinkligen Durchwachfungen: Die Raffiteingeschiebe enthalten viel Berfteinerungen, bejonders von Ams moniten, die noch ihre naturliche Schale und ben perimutterartigen Glang behalten haben. Bielleicht fteben auch in einiger Tiefe Ralts fteinschichten an, und geben an andern Orten ju Lage aus, boch bas ben wir bies nicht gesehen. Bei bem Dorfe Borowitschi an ber Diffe: Das burd die ber Cchifffahrt fo hinderlichen Bafferfalle befannt ift, und einige 50 Berfte im DO. von Balbai flegt, haben fich Stein. toblenlaget gefunden, Die indeffen nur fowach fein und folechte Robs len enthalten tollen.

Gleich hinter Simogorie fentt fic ber Boben allmalig, boch im Ganzen nicht fehr bebeutenb bis zur folgenden Station Jebrowo, bie wiederum an einem See liegt, bessen Ufer mit einer großen Menger von Feckersteingeschieben bedeckt sind. Bis hierher war nur die Chaustsee vollendet, wir tamen nun wieder auf die alte Landstraße, was wir sehr übel empfanden, da der Weg stellenweise überaus sandig war. Doch dauerte diese Unterbrechung glücklicher Weise nicht lange; denn von der Stadt Twer an, die wir am Mittag des folgenden Tages erzreichten, kamen wir wieder auf Chansse, die von hier bis Mostanschon ganz sertig war.

Die nächste Stade hinter Waldai, durch welche der Meg-führe, ift MaschnimBolotschat. Sie liegt schm an der Twerza, einem Nes benfluß der Wolga, und ist durch den Kanal merkwürdig, der von hier aus die zur Msta gesührt ist. Dieser Kangl verbindet daher das Kaspische Weer mit der Ostse und macht es möglich, die Prosdukte: Aftrakans zu Wasser die nach Petersburg zu bringen. Wir erweichten, indessen den Ort erst in der Nacht und reisten daher gleich weiter, ohne von der: sonk sehr merkwürdigen Art der Beschiffung dies scanals nähere Kenntuiß zu nehmen:

Det Weg folgt nun von Bufchnis Bolotschof bem Laufe der Twerza bis zu ihrer Einmundung in die Wolga bei Twer, und geht ohne ihre Krummungen mitzumachen, halb auf dem linten bald auf dem rechten Ufer. Am Morgen des 23sten waren wir in Torschof, den Mittag in Twer, der größten Stadt, die auf dem Wege von Per tersburg bis Mostan liegt, von wo wir nun schnell auf der wieders erlangten Chausee nach Mostau fuhren, und dort am Mittag des 24. Wai's, atso nach einer Reise von 4½ Tagen von Petersburg aus, den Aufenthalt: in Zarefsjei Selo und in Waldai mitgerechnet, eintrasen.

Muf bem Bege von Petereburg bie Dostau hatten wir, wie auch frater, febr gefucht, unfere Barometer:Beobachtungen ju verviele faltigen. Gin Bunteniches Deberbarometer murbe oft mit einem gro: Ben vortrefflichen Rortinichen Gefäßbarometer verglichen, aber ba wir bisher noch feine forrespondirende Beobachtungen von Dostau und Petereburg gu benfelben Tagen und Gtunden erhalten haben, fo tons nen mir teine genauen Resultate über die Bobe bes Balbaifden Bergrudens geben. Der Luftbrud anberte fich warend ber vier Tage unferes Aufenthaltes in Mostau, um volle 4,4 Linien. 3a ber Droi fellor ber Dhufit bafelbit, Berr Derewoftichitoff, bem wir die febr ges naue fünfichrige mittlere Barometerhobe von Mostau verbanten. be nadrichtigte Beren v. Bumboldt, bag im Dai 1829 Die Quedfilbers faule, bei einer Beranderung ber Temperatur von taum 4º R. am 12,3 Linien (Parifer Dag) oscillirt hatte. Da bei fleinen Erhebum gen über ber Meeresflache Barometerfdwantungen von balben Linien icon Beranderungen in dem Refultate der Sohenbestimmung hervorbringen, die als gliquote Theile des Gangen febr betrachtlich icheinen. fo find befanntlich gerade biefe tleinen Erhebungen, wie fie die baltie iden und flawifden Chenen bis jum Ural barbieten, am ichwierigften barometrifch au bestimmen. Dur Mittel aus einer großen Bahl fors remonbirender Beobachtungen tonnen entscheiben, und es mare ju wunfchen; bag wenn auch nur 5 bis 6 Lage lang, gleichzeitig in Der tersourg, Baiddi und, Dostau mit wol verglichenen Inftrumenten beobachtet werden tonnte.

Bir beobachteten am 21. Dat in Momgorob im Miveau bes Boldow, am nordlichen Abhange bes Balbat, auf bem Ruden felbft, und in Momaja Jilka, wo bie Saufer fteben; am 22ften um 7 Uhr Morgens am Ufer bes Balbais Cees, am Mittag auf ber Popowa Bora, bem bochften Gipfel bes Rudens, am Abend endlich bei bem Dorfe und Gee Jedromo am fublicen Abhange bes Balbaifden St henzuges und in Bufdni Bolotichot. Dit Vetersburg veralichen, fcheint die Popowa Gora 794 Jug über bem Baltifchen Meere ju lies gen. Bergleichungen mir Dostau waren unmoglich, ba am 24ften bas Barometer bort bergeftalt niebrig ftanb, baß es bort faft gang fo, als am Ufer bes Balbais Gees befunden murbe, warend ber Unter-Schied über 4 Linien betragen follte.

Faffen wir die Beobachtungen beffetben Tages jufammen, in ber eben nicht gang mahricheinlichen Borausfegung ber Stetigteit bes Bas rometerftandes, fo finden wir ben Gipfel bet Dopoma Gora 115 guß . aber bem Spiegel bes BalbatiSees, und Bufdni Bolotichot 126 guß unter jenem Geefpiegel. Für Torfcot murbe ber Detersburger Bas rometerftanb vom 20. Dai 517 Ruf uber bem Deere, fur ben nordlichen Theil bes Plateaus des Walbai 660 gaß geben: aber biefen Refultaten ift aus ben vorfer entwickelten Grunden nur annabetungs weife ju trauen. Die icharfften Beobachtungen führen bei ichlecht bes grundeten Combinationen ju irrigen Resultaten.

Eine Stunde vor Mostan tommt man bei bem Betrostifden Palaft vorbei, der burch ben Aufenthalt mertwurdig ift, ben Dapoleon warend bes Brandes von Mostau in ihm nahm. Dach feinem 26: auge ließ er ihn abbrennen, jest ift er aber wieder aufgebaut.

Der Anblid, ben Mostau icon in ber Ferne gewährt, hat bie Bewunderung aller Reifenden erregt. Die unendliche Menge von Thurmen, die fich bald mit vergolbeten ober grun angeftrichenen Rup= peln, bald in ber form von Minarets erheben, die vielen Garten und Baume zwifden ben Saufern geben ber Stadt ein gang orientalifches Unfeben. Man überfieht fie am beften von bem Iwan Belitoi, bem großen Iwansthurme in bem Rreml, welcher ben Diftelpuntt bet Stabt bilbet. Diefer'liegt mit bem oftlich barangrangenben Ritais Gorob (der fogenannten mittlern Stadt) auf bem hohen nordlichen Ufer ber Mostwa, und gwar an ber aufern Geite eines nach Morden ges richteten Bogens, welchen ihr Lauf hier bilbet. Den Rremt und Rie tai. Gorod umgiebt an ber bem Bluffe abgewandten Seite hufeifenfor. mig ber Belof: Sorod (bie weiße Stadt) und biefen wiederum rings formig ber Semlenot Borod (bie Erdftadt), ber auch auf bas jenfeis tige linte Ufer ber Mostwa binuberreicht. In ben Semlenois Borob fchtießen fich nach allen Seiten die weitlauftigen Borftabte an, an ber ren Offeite fic eine behaute hüglichte Landschaft hinzieht, bagegen am ber Beffeite ben horizont eine hügetreihe, bie Sperlingeberge ges nannt, begrangt, über welche die Strafe nach Smolenet führt.

Der Kreml enthalt, ben alten Barenpalaft, mehrere Rathebralen, Rirchen und Ribfter, bas alte und neue Arfenal und eine Menge ans berer Krongebaube. Er jft mit einer biden und hohen Mauer, Die ein unregelmäßiges Polygon barftellt, und an jeber Ede mit einem Thurme flantirt ift, umgeben, um welche fich ftatt ber ebemaligen Balle eine schone und breite Allee hinzieht. Auch der Kitais Gorod ift noch mit einer Mauer umgeben, ber Beloi und ber Gemlensi-Gor rod fint bagegen mit Boulevards eingefaßt, Die fcone Spaziergange darbieten. Der Ritai-Borod ift gedrangt gebaut, und feine Saufer folieften enge aneinander; bier befindet fic ber Boftinot Dwor ober bas Saufhaus, und hier herricht überhaupt die größte Geichaftigfeit und bas meifte Leben; bie übrigen Stadttheile find weitlauftiger ger baut, und bie Saufer haufig mit Garten von einander und von ben Strafen getrennt, moburd ber Unblick Mostaus von ber Sobe ein überque freundliches Angeben grhalt, die Entfernungen ber verfchieber nenen Theile von einander aber noch größer als in Petersburg werben.

Die Bahl ber Thurme von Mostau ift außerordentlich groß, ba jede Kirche gewohnlich beren mehrere und außerdem noch einen Glockenthurm hat. Man gabit im Gangen an 600 folder Thurme. ben wie die Rufffden Rirchthurme überhaupt meiftentheils ein eigenthumliches Ansehen, indem fie gewöhnlich fich in Spigen endigen, Die eine zwiebelformige Ermeiterung und auf berfelben ein Rreng tragen. Diefe zwiebelformigen Ermeiterungen find mit grun angeftrichenem Eifenblech ober Rupferblech gebeckt, bei ben Rathebralen bes Rremls find fie aber fart pergolbet, und außerdem befindet fich über benfelben noch ein nach oben getehrter Salbmond, auf welchem bann erft bas Rreut fieht. Bei biefem allgemeinen Unsehen weichen bie Formen ber Thurme boch im einzelnen fehr von einander ab, wie dieß befonders bei ber Kirche bes Baffili Blafdenni, (bes feligen Bafilius) im RatairGorod ber gall ift, beren Bebachung faft aus lauter Ruppelp und Thurmen besteht, bie alle von einander verschieben find, und burch die Conderbarfeit ber Formen und ihre bunten fontraftirenden garben auffallen, aber bei alle bem im hohen Grade Bemunderung und 3m tereffe erregen.

Diefe vielen Thurme geben aber besondere Mostau das eigen thumliche Unsehen. Sie sind alle von Stein aufgeführt und größtem theils auf Plagen gelegen, und wurden daher bei dem Brande im Jahre 1812 von der Klamme nicht ergriffen, daher auch Mostau durch diesen von seinem eigenthumlichen Ansehen nichts oder wenig verlpren

hat; jumat ba auch iber Theil des Kremts, ber burch Rapolvon ges fprenge wurde, gang in bem nämlichen Styl wie früher wieber aufger führt ift.

In bemi-neden Arfengt (Oruscheinaja Palata) im Rremt befine. bet fich ber Schat, in welchem bie Kronen, Scepter, Throne, Baffen und Erinfonfage, ber Groffiften und Bare Ruflands nebft anbern neden Mertwurdigfeiten aufbewahrt werben, : Er bilbet eine Samme lung von Roftbarteiten, bie wegen ihres jum Theil febr boben Miters und ibres Runftwerthes für ben Alterthumsforfcher und Runftlet vot großer Wichtigkeit, wegen bes Reichthums: an Ebelfteinen, mit benen fie belett find, aber auch für ben Mineratogen nicht ohne Intereffe find. Die Rronen ruhen auf Biffen, welche guf befonbern Diebeftalen liegen; die Ehrone ftehen am ber Band bes Saales auf besonderen. Erhobungen. Die Aronen find mit Diamanten, Rubinen, Omarage ben, Burtiffen und Doulen befege; Die größten Stelfteine befinden fich. gewöhnlich auf ber Spige ber Rronen unter bem Rreige. Umer bie fen fiet mix ein großer gelber ungeschliffener Ebelftein auf, ber bethft wahrscheinlich; foviel ich nach fluchtiger Besichtigung urtheilen tonnte, ein: gelber Saphir, ift. Die alteite Rrope, Die fich in bem Schate bes findet, tift bie, welche ber Briechifche Raifer Mierins Comnemis ind. Stabre 14 16 dem Grofflieften Blabimir Monomadus und Riem funbee, wa fie jur Kronung bes Groffurften biente. : Die Maffe ber Roftbarg feiten, die bier aufbewährt wird, ift außerarbentlich und vielleicht bie! größte, die an einem Orte gefammelt ift, da fie noch an Berth Die Schatte bas Jewel affice im Sower von Conton übertreffen foll, Die auf 2 Millianen Pfund Sterling gefchatt werben.

Die naturhistorischen Sammlungen besinden fich in dem Universitätsgebande und find unter der Leitung bes: Etatsvathes v. Fischen in großen Salen schan und zweckmäßig ausgestellt. Sie sollen früher sehr bebeiltend gewesen feig, find aber bei dem Brande meistentheils untergegangen. Ein soldier Werluft kann freilich nun allmätig ersetzt werden, dach sind die jehigem für das Bedürsniß des Unterrichts schon mehr als hinreichend. The die mineralogische Sammlung wurde durch den Ankauf der Sammlung des Wergraths Freiseleben in Freiberg der Grund gelegt, die nach dem Kataloge, den herr Etatsrath vollsticher darüber bekannt gemicht hat, aus einer orntegnosischen Sammlung von 981 Stücken und einer topographischen Sammlung von Wannsseld von 1070-Sandan besteht: Diese Freiestebensche Sammlung von diet noch die Hauptsammlung an vaterländischen Erzeignissen ist daher die akai

demische Sammfang noch nicht sa reich, als ein Ausländer es wifter fchen: kannte.

In der zoologischen Sammlung befindet fich unter andern wichtigen Gegenständen ein großes Exemplar eines Tigers, der dadurch an Interesse gewinnt, daß er in Sibirien erlegt ist, bis wohin sich zuweis ben die Tiger aus bem Suden verirren. Sehr bedeitend ift endlich die anatomische Gammlung, die Loders berühmten Namen führt; sie ist die Hauptzierde des afabemischen Museums.

2001 ben Privatfaitmlungen intereffirte und befonbers, wegen ihrer Besichungen ju bem Grund und Boben; worauf wir und befanden, die des Herrn Etaterath von Fischer. Sie enthält unter andern Mas terialien, Die berfelbe ju einer Befdreibung bes Gouvernements von Mostau, in naturhifforischer Sinficht gesammelt hat; befonders viele Berfteinerungen aus ben Umgebungen von Mostau, wie fie fich in großer Menge, Mannigfaltigteit und Schonbeit finden. Derr von Rifder hat neuerdings angefangen biefe Befdreibung hevauszugeben. In dem was bis jest erschienen ift, fehlt noch bie eigentliche geognoftifche Befchreibung bes Souvernements, boch fieht man barans mit Bestimmtheit, bag in bemfetben wenigstens zwei Gebirgeformationen vortommen, namlich Ubergangstaltstein und Rreibe. Der erfte ent batt Erilobinen Buffeinerungen und fieht in großen horizontalen Banten an, wie ju Grigorowa, Baffiliewstol und an der Dara bei Gers puloff, im Cabmeften und Guben von Mostau, wo große Steine bruche in ihm angelegt find; die Rreibe enthalt Belemniten und fin bet fich bei Bodotef, iftblich von Bostan. Aufferbem findet fich noch ein freibeahnlicher Kaltstein mit Korollen und Terebrateln ju Miatsch towa und an ber Ratowia bei Bereja; füblifitich und füdweftlich von Madlan, Ralftuff mit GubmafferiBerfteinerungen ju Zwenigorob, im Beften von Docthau, und endlich ein Sandftein, ber weber Berfteine rungen authalt, noch beffen Liegenbes qu feben ift, über beffen Lager rung daber. auch nichte mit: Sicherheit ausgemacht werben: fann. Er fieht: aber auch wie ber Ubergangefallfiein in machtigen: horizontalen Banten an, in melden bei Tartaroma und Widfeine, oberhalb und unterhalb von Mostau, Steinbrüche angelegt find. Aufer ben Bert fteinerungen, bie in ben Gefteinschichten enthalten find, finden fich ber gleichen auch noch haufig in einer fchmargen Erbe eingeschloffen, bie befonders an den Gluffen Wostwa, Protwa und Ruge vortommt Unter ben letterm finden fich viele. Ummoniten, bie noch ihre energri lide Schale und ihren, Derlmutterglang behalten baben.

Daß die Gegendevon Mostau forreich an Berfteinerungen fei, hatte man ichon durch:Macquart erfahren, der fie beschrieben und jum Theil abgebildet hatte, und durch den fie auch in mehreren Europais

fcen Sammungen verbreiter wurden. Dach biefen Cremplaten hatte herr v. Buch mehrere genauer Beftinint, wie den Ammonitos rirgatus, eine neute Species mis perlmutterzilingender Schale, und bie mette wirdige Torebratula diphya, in beren beiben Schalen fich in der Mine eine dreitedige Offnung befinder. Beibe Berfteinerungen gehören ber Kreibe an. Nach Macquart finden fich ju Kuraftowa bei Mostau Bruchfiller von Ammoniten, die einen Durchmeffet von Abis 5 gaß gehabt haben muffen.

Bas bie Sobe von Mostan iber bem Meere betrifft, fo findet herr Profesto Erman, nachdem er die von ermähnten Beobachtungen bes herrn Perewostschiloss discutiet hat: bie Hober iber bem Meere

des Stadtscheifs Beloigdrob in Mostan 480 Bug : Person des Universitätisgebaubes daselbft : 390 de 1996

Derr v. humbolbt gab für bas Universitätigebaube auf ber gu ben Fragmens asiatiques gehorigen Karte 456 gus, indem er fich auf einem Brief des gesehrten Aftronomen ber Kasaner Sternwarte herrn Sti monoff grundete, der folgende Refultate mittheilte:

ber Darifer Sternwarte aber bem Meere : "198 3 (133)

465 8HBJ

In biefer Dotig bes herrn Simonoff bom Ditober 1829 ift bas Univerfitategebaube von Rafan ju 264 guß über bem Deere angenomi men, gieht man bavon faft 72 guf ab; welche bas Sebande über bem Spiegel ber Rafanta liegt, fo findet man fur Diefen Spiegel 192 Ruff ober 78 Ruff mehr ale bie Bahl bei ber Bert Drofeffor Rier bei feil nen Untersuchungen im Jahre 1885 fiehen blieb; aber Berr Profeffor Erman verringert biefe Sobe bis ju 98 Buf, inbem er burdy Brobacht tungen an ber Offee zeigt, daß man Bei obigen Berechnungen einen gu beben Barometerftand am Deere, 338,58 Einien annahm: ' Dad Diefen lettern Refultaten Des Professor Erman ift ber Sobenunter fchied ber Orte, wo die Barometer in Mostau und Rafan aufgeftellt And, 390-98 ober 292 guß, was mit jener altern Angabe von Gis monoff bis auf 92 guß abereinftimmt. In Rufland felbft unternomi mene Arbeiten werben uns hoffenilich bath genauere und entscheibenbere Beftimittungen ber relativen Sohe bes Spiegels ber Mostma bei Mostau und bet Boiga bei Rafan und Aftrafan geben.

Seit 1827 befinder fic auch in Mostau eine Anstalt zur Bered tung funftlicher Mineralwaffer, in welcher die Waffer nach ber Merthode des Dr. Struve bargeftellt werden, uittet deffen Aufsicht auch die

beur nöchinen Bafdinen in Dreeben angefertigt warben find. Die Anlage ift burd eine Gefellichaft von Actionaren ju Stante gebracht, an beun Spige ber General Bomeeneur Eurft Galibin fieht. Direttor berfelben ift ber Dr. Jahnichen, und bie Beraitung ber Bag fer leitet ber als Chemifer, rubmliche befonnte Berr Bermann, welcher ein Schillet und Diterbeiten bes Dr. Strung, mit ber Bereitung ber Baffer in Dueben icon fraber volltommen verwaut mar. Die Ant ftalt bat eine fcone Lage in ber Stofdenta in Gemlenoi. Gerob, fie liegt gewast hoch und gewihrt eine vortreffliche Anficht bes Kremls und ben übrigen Stabt. Die unterfdeibet fich von ber Mutteranftalt in Dreiben und ben übrigen Aufgiten, Die aus ihr bervorgegangen find, baburch, bag bie Baffer noch mehr im Großen bargeftellt, und nicht allein umm Erinten, wie bei biefen, fonbern auch jum Baben angewandt werben. Sonft aber murben ju unferer Beit biefelben Maffer, wie in ben Abrigen Anffalten ber Art bereiter; ba es inbeffen für bie Masfauische, Anftalt von Michtigfeit mar, auch bie Mineral maffer ber Baber bes Rautafus, Die von ben Ruffen haufig befucht werben, barjuftellen, fo murben noch im Berbfte beffelben Sahres bie Berren Bibpiden und herman von ben Actionaren : nach bam Raus fafus gefandt, um bie bort portammenden Mineralmaffer ju unterfus den, nad welcher Beit fie auch jest in ber That in Dostau bereitet wellen.

Die Mostausche Auftaft war die erfte zur Bereitung fünklicher Mineralwäser nach Struveschen Prinzipien, die in Austand entftand. Der glöckliche Foregang berselben und das immer wachsende Bertrauen zu den Wirtungen der tünklichen Wasser hat später (1834) eine ahns liche Anstaurin Petersburg hervorgezusen, die wie die Mostauer eine Aktien Ansage, if, an deren Spite sich Seine Majestat den Kauser seibst gestellt hat. Die Anstalt liege in dem Stroganoffichen Sarten an der Newta, und die Bezeitung der Wässer wird von dem Dr. Fritsche geleitet, der fich ebenfalls, schon durch mehrere chemische und botanische Arbeiten einen ehrenvollen Namen in der Missenschaft ers worben hat.

Da wir auf unferer Rudreife auch durch Mosken kommen mußigen, fo war es unfere Abstat, jest nur fo kurze Zeit als moglich hier zu bleiben, um teine Zeit zu Untersuchungen zu verlieren, für welche die gute Jahresteit unumgänglich nachwendig paris dennach mußten wir noch etwas langer verwellen, da wir unmöglich den dringenden Einladungen der Gerren Fischer und Loder, welche beide Jugendfreunde des herzu v. humboldt waren, so wie vieler anderer widersteben konnten. Wir wurden den 36. Mai durch die gange Universität geführt, um begen Singichtungen einzeste zu lernen, und wohnten den

27. Mat einem Mittagimable bei, welchest die Wigliebet bewildiner fität in winem: iberaud: großen und i fobnym Magle veranfialtet hatten; medurch mir gugleich mit bem vernahniken. dund Keinetniffe und Bils dung ausgezeichnetsten Einwohnen der alten Kalsenfadt sekannt wurden. So venliesen wie auf Mostau amastrorgen des 28. Mal.

Die nachste Umgebung von Mostau ift auf dem Wage, melden wir zum Ural nahmen, ohne romantisch zu seine dach recht angenehmt Die Landschaft: ist seine behaut, Ackerselber machtla wir kleinen Walt den den der bein der prangeten joht mit dem ersten Grün das Indiest das bei dem heitenn Wetten, welches wir hatten, nicht verschille and in ohen solien Weiten, wich werfehle and sunt solien und sandig, und nun auch der Weg schlecker. Wie sampfür gen Gegenden und sandig, und nun auch der Weg schlenen, sind mit Schlem dimmen belegt, die zwar, so lange sie neu find, wenn auch mit; aut betrotentlicher Holzerschwendung, die vortressichten Straßen dien gewehnt und sind sie nicht ausgehosser werden, wie des gewährlich nicht der Kall ist so werden sie bald eben so schlecht, als sie im Ansang vortressied waren. Die Straße ist zum Theil mit Birken bepflanze,

Am Mittege famen wir durch eine kleine Stadt Bugoradet, bie nicht viel anders als ein großes Dorf aussieht, da sie, einige steinemes Gebaside ausgenemmen, ganz aus dizennem hablern besteht, und auch volksommen das einsprunge, trautige Ansehn der hiesigen Obesar hates Die steinernen Sokadde waren zum Theil aus einem problen, nicht nähen zu bestimmendese Kalkein gehrut, der im der Gegendrausssehen soll. Wir untprsichten einige Brunnen des Ortes, um die Kompernstur des darin besindlichen Wassers zuk bestimmen, und dadurch eine ungefähre Kennenis von der mittlem Lemperstur des Bobens zu errichten; sie enthielsen aber liegen keitelm Remperstur des Bobens zu errichten; sie enthielsen aber lien Resultat, "hinger Bogorodsk seiner wirg über die Kläsma, an deren linken Ufer in mehr ober weniger großer Entsernung der Meg nung isc Wichtnete welfang geha.

Mit erreichten, viele. Grade arft jam Wittage des W. Mat-darwis wegen den fichtediem Wege es vorgezogen danten, die Nacht im dans kleinen Städtchen Potromizu bleiben, wo win in dem Pustamia reim liche, aber leere Zimmer fanden, und und behalfen, so gut wie tomm ven. Malabinistiege aufstem linken Ufer der Aldemn, das hier von sinigen Andohen gebistet wird, wärend sich das rechte in eine große, weite Wisse ausbugter, Die vielen Shirme, von dem verschiedenartigs gen Anschen, meist weit mit geden Kuppeln, geben der Städt von fern ein malerifies Anschnist fie ist voch ieht von Bedeutung, wenn

gheith wohl bange nicht melle bon ber Bellemand bem Glange wie frus ber, alei fie noch ber hauptfigibet Großftriten, war. Wie fanden hier noch ein vortrefflich eingericherer Guthaus eine Annehmlichtett, die werbutbrauf lange Zeit entbehren follten, nie nehmen

Die Anbohen von Windemir beftehen woch "hitht: aus feftem Gei ftein; erft die Rlasma weiter-binab; bei bem 37 Berfte von Bladi: mit entlegenen Borft Rowrend fommt' nach Pallas Kaltstein vor, ber fowel ale Banftein: ale: auch junt: Brenden benuft wird, und in welchem große Bruche angelegt find. Wir berubrten biefe auf un ferm Bege nicht; fie liegen in nordsftlicher Richtung von Blabimir, was vend bie Straffe nach Rafen bie Ridenfa verlaft und eine füboftliche Michtung dimmit. Doch faben wir in Suboeball bet gweiten Station von Blabimir, "eine Denge Blocke eines freibeartigen Raltkeine lier gen, bie ale Buufteine vieffeicht von bort bergebrucht maten! Die ent biolien in großer Menge eine besonbere Aut von Rummaliten, die nach three Are bebeitend verlangert maren, und mabricheinlich ju Fadulina eylindrica und depressa ]"welche Rifchet in feiner Orpftogras pble wom Gouvernement Mostan Cab. X111 Abgebildet hat, gehoren. Der Rattftein ift baber feht funger Formation. Die Stiele glichen volltommen andern, bie wir fpater in Rafan von Simbiret an ber Bolait exhietren, bis wohin fic alfor biefe Forniaffon andrubehnen fceint.

Die Wege wuren jest etwas deffer geworden, und verstatteten es dahet auch die Racht zur Forrsetzung der Meise zu benutzen. Wie streichten auf diese Weise schon am Morgen des 30. Mui die Stadt Wurvm und mit ihr auch die Otal. Die Stadt Tegt an dem linken oder näsdlichen hoben Elser bieses bertächtlichsten Zustünffes der Wolga von ihrer rechten Seine. Mit ihren vielen Rirchen, Richten und Thur men gewährt sie von fern einen eben so malerischen Andlick wie Wiardimir; näher betrachtet aber ist sie mit dieser Stadt durchaus nicht zu vergleichen, da sie meist nur and unansehnlichen hölzernen Haufern besteht.

Bei Murom muß man uber bie Oka fegen, die auch ichou im Gummer: ein Gebeitender Strom, jest' durch bas Gchneemaffer zu einer unßerofdenilichen Breiter angewachsen war, und das rechte Ufer weis und breit überschwennnt hatte. Dieser hofe Walferftand erschwerte den Ubergang ungemein, und nothiges und den gangen Tag datauf guzubringen. Wir mußten zuerft nach einem zwei Werfte unterhalb Murom: gelugenen Dorfe sahren, hier wurden infere Wagen und Pferde unf zwei große Kähne gelaben, mit benen wir nach fünfftindir gem Rudern das jenseitige Ufer eweichten. Wir führen bei mehreten Insien sober sachten Grundler; wollde Bootsfeste in das Was

fer fprangen und um ban Ranborn ber Emfate entlang gebend, ober in den Untiefen watend bie Rabne weiter jogen : Aber aud armienseitie gen Ufer angetommen, hatten mir nach mancherlei Aufenthale ba mir mittelft Rabren, bie nur jest für ben :hoben Bafferftand : einaerichtes waren, mehrmais über fleine Arme ober Buffuffe ber Ola fegen muße ten fo baf mir erft um 7 Uhr in Manafomo, ber nachftein Station von Murom anlangten, die im Sommer bet bem gewöhnlichen Stande des Baffers und auf bem gewöhnlichen Bege nur: 304 Merfte von. biefem Orte entfernt ift. Das Better mar übrigens ben Tag über fehr heiter, und die Temperatur ber Luft am Bormittans. 179,5 R. die bes Baffers 149,5 gewefen. Auf bem Baffer hatten wir nach. eine vortreffliche Audficht auf bie Stadt. Murom gehabt; teur unangenehm batten fic bagegen die am linken Ufer gelegenen. Derfer quite genommen, Die hinter einem Balle von Dunger taum fichtlier meren. Die Bauern fahren namlich benfelben nicht auf ihre Felber, Die auch ohne ihn einen reichlichen Ertrag liefern, fonbern werfen ihn als Damm gegent bas Baffer hinter ihre Saufer. Diefelbe Sitte fanden mir fpater in allen Dorfern-Ruflands und Sibiriens, Die an Riluffen aber, Heinen Bachen liegen; fie ift aber gewiß eben fo fcablic ale unanges nehm, ba bie Dungermalle nicht allein einen wibrigen Unblick gemalb. ren; fondern auch im Sommer eine fo große Denge von lingeziefer erzeugen, daß man baren gewöhnt fein muß, um es zu biefer Reit in folden Dorfern auszuhalten.

Wir suhren die Nacht hindurch; die Straße ist groß und breit, sandig und zu beiden Seiten mit Birtenalleen bepflanzt. Sie geht an dem rechten Ufer der Oka in mehr oder weniger großer Entfernung entlang, und erlaudt nicht selten schne Blicke auf das linke Ufer, das wir schon am Morgen des 31sten ganz niedrig erblickten, warend sich das rechte immer mehr erhoben hatte, um sich den Sohen an der Wolga anzuschließen, die auch auf dem rechten Ufer derselben liegen. Die Gegend ist durch die magnetischen Untersuchungen der herren haussteen und Erman merkwürzig; geworden, welche gefunden haben, daß die Linie ohne Abweichung durch sie hindurch geht, oder genauer durch die Gegend zwischen Nabistowo, der zweiten, und Dostino, der fünsten Station hintes Murom und der erften Station vor Nischnistows gorod. Die Linie bewegt sich von Often nach Westen, und man kennt die frühern Epochen, wo sie durch Tobolek und Kasan ginge

Rurge Zeit vor Difchnie Mowgorod erblickten wir die Wolga, die jest im Fruhjahr bei dem hoben Wasserstande einen außerst imposauten Anblick gewährte. Difchnie Nowgorod liegt auf den hoben an der Bereinigung der Oka mit der Wolga am rechten Ufer beiber Strome, und in dem etwas spigen Winkel, welchen sie auf dieser Seite mit,

Anander Stiben; fie ift wie aufehnlicher Gfife, bat Bieden, Bafifer und Garten in buntem Gemifch mit einanber, und ift won einen fiarten Mauer mit biden runben Tharmen umgeben. Bon biefer berab Bar man inne weite Ausficht duf bie niebern linten Afer ber Strome, und vom lier aus faben wir auch bie nede Jahrmartesftabe, worin allidhtlich bie große Deffe ftattfinbet, bie jest von Dafarief bierber verlegt it; fie liegt ber Stadt gegenüber auf ber Landecte; bie von Der linfen Geite ber Ofa und ber rechten ber Wolga befpult wirb, in einer Diefvernna am bem balb fich erhebenben hohen Ufer ber Bolag. und war jest wie immer im Fruhjahr bei bem hohen Bafferftande ber Ritiffe unter Baffer gefett und baber unzuganglich. Difonie Dows agrod hat ein großes geschichtliches Intereffe; barin erinnern ihre ftar Ben Daueren, Die ichen febr alt, boch von bem Grofffirften Baffilf Industrieft im Jahre 1508 jum Schute gegen die Ginfille ber Tas taren febr verftartt wurben, fo wie auch ber Obelist, ber auf einem Plate in ber Dahe ber Bolga bem Andenten Minin's und Dofcharer ti's eprichtet tft, die von hier aus im Jahre 1611 bie Befreiung Ruff. lands von ter Woldischen Berrichaft erfampften.

Im Mischie Abwogorod trafen wir mit bem Grafen Polier zusammen, ber, um bie Guter seiner Gemahlin, einer gehovenen Fürstin von Schachwesteit zu besuchen, ebenfalls nach bem Ural reifte und fich von inn und anschloß. Er war herrn von humbolbt schon bei seinem frühern Ausmithalt in Paris bekannt geworden, und unser Zusammens treffen mit film schon in Petersburg verabredet, das er nur kurze Zeit vor uns verlassen hatte. In seiner Begleitung befanden sich herr Schmidt aus Beimar, ben der Graf Polier zum Verwatter seiner Guter bestimmt hatte, herr Dr. Gothe und herr Mehring, wodurch unsere Reisegesellschaft einen bedeutunden Zuwachs erhielt.

Graf Polier hatte fich in Nischnis Nowgord eine Barte gemiet thet, um die 380 Berke: lange Reise nach Kasan auf eine angenehr mere und bequemere Beise als gut Lande, aus der Botga zurückzules gen. Wir folgten darin seinem Beispiele um so lieber; da der Lands weg die Kasan nichts Jucetessanted versprach, und wir auf diese Beise Gelegenheit hatten, den wichtigsten Surom Russands in seiner ganzen Größe und Mächtigkeit kennen zu letzem. Unsere drei Bagen wurs den auf ein anderes großes Boot gebracht; in der Mitte desselben wurden aus einigen Brettern ein Tisch und zwei Banke gezimmert, über welche man zum Schuse gegen die Sonne ein Segeltuch spannte, und auf dem hintertheil mit einigen Mauersteinen ein kleiner Ofen zum Kochen vorgerichtet. Der Bedarf an solchen Lebensmitteln, die in den am Strome liegenden Dörfern nicht zu bekommen waren, wurde mitgenommen, und um aus diesen, was wie brauchten holen

ju tonnen, wurde noch ein Kleinerer Rabit an bas Bodt gebuiden. Die gange Bemiannung bes Bootes bestand außer bem Stellermann aus acht Auberern, won benen bie Galfte jederzeit im Rubern mit bes andern Salfte abwechseln follte.

So eingerichtet verließen wir Beifchnie Nowgord ben I. Juni Bormittage um II Uhr, benn fo lange hatten bie Borbereitungen gedanere. Das Wetter war bas heiterfte von ber Welt, und trug nicht wenig zur Unnehmlichkeit bet Führt bei; nur der Wind war uns nicht gine fig, so daß wir weder fest noch fpater die Segel gebrauchen konnten, und uns stets der Ruber bedienen mußten; boch ging es stromatwärts und beshalb noch niemlich schnell. Aber rubig und behaplich im Boote sienen, ben von den Bohlendammen zu leiden, die Ufer bei uns vorüberziehen sehen und ums der Jahet erfreuen.

Bir fdifften meiftens in ber Rabe bes vedten Ufets intiana, bas an der gangen Bolga bedeutend boch ift, und theils fcbroffe Banbe,. theils mehr geneigte Abhange bfidet, marend bas finte bagegen in eine weite flache Mieberung auslauft. Dur erft in großer Entfernung erhebt fich biefe ju einem hohern Dlateau, beffen Ranber mabritheine lich in fruberer Beit bei boberem Bafferftande bet Boles bas linte Ufer gebildet haben. Die Abhangt tes rechten Ufers find mit bet fconften Begetation bebeckt, und in ben Ochluchten beffetben lienen Dorfer mit iconen Rirchen, Die bie Landichaft beleben. Befonbers' appig erfcheint bie Begetation auf ben Infeln, welche bie Bolga nicht felten umfchiteft; die mit Eichen und Schwarzbappein bewachfen, einen romantifden Anblick gewähren. Buch an bem linten Ufer wechseln Biefen, niederes Geftrauch und fibhere Balbungen mit Dorfern ab. Doch waren bei ber Breite bes Stroms bie Gegenstände bier nicht mehr beutlich zu ertennen. Ein ebenfo unterhaltentes Schauspiel wie bie Ufer gemabrte ber Strom felbft, auf welchem fich bie großen Bolgafchiffe brangten, die ben gunftigen Bind benutent, mit vollen Segeln firomaufwarts fubren, um bie Produtte des fublichen Rufftunds nach Detereburg fuhren, marend in fleinen Rahnen Rifder überall beschäftigt maren, ihrem Gewerbe nachzugehn, und uns, wenn wir es mollten, um ein Geringes die trefflichten, in Detersburg fo hochges schäßten Sterlebbe lieferten.

Die durch die Frühlingswaffer angeschwollene Bolga breitete fich nach der Beschaffenheit des linken Ufers bald mehr bald weniger weit aus. Un einer Stelle, wo fie nach der Versicherung unseres Steders manns eine, für die jesige Jahreszeit mittlere Breite hatte, und die Beschaffenheit des rechten Ufers es erlaubte, maßen wir die Breite des Stroms; das rechte Ufer bildete hier eine Terraffe, nach welcher is sich erft zu seiner gewöhnlichen Soho erhob; diese Terraffe war

siemlich abon; auf ihr wurde mittelft ber Meffette ding Bafis gemessien, die mit einem am jenseitigen Ufer ftehenden Baume ein Dreieck bildete. harr von humboldt bestimmte barauf mittelft eines Sertarreten die beiben Wintel an der Basis, woraus sich die Breite des Stromes zu 5240,7 finß, ergab. Die Messung geschah am Mittag des dritters Lages, also in einer Entfernung von ungefahr 100 Wersten von Rasart.

Die steilen Ufer ber Wolga bestehen aus einem sehr neden Gestein; bei Rischniellowgorob sind es Schichten van einem thonigen rosthen Kaltmergel, der hier wahrscheinlich auf einem rothen Sandstein liegt, benn dieses fanden wir einige Werste vor Nowgorob in Stücken neben einem kleinen Schachte liegen, den man behufe eines Brunnens zu graben angefangen hatte; bei Wassil am Ginflusse der Suca in die Wolga war der Kalistein weiß und kreideartig, und eben so an der Wolga nicht weit von Kasan. Die mittlere hohe des Ufers der Wolga aber mag sinige 100 Zuß betragen.

Den Igen um 4 Uhr Morgens waren wir die Kasanka, an welt der Rafan liegt, hinausgeschifft und bei der Stadt angekommen. Wie verweilten noch einige Stunden vor dem Landan in dem Boote, um den Tag abzuwarten, und wurden dann vom Grafen Polier bewillt kommnet, der schon einige Stunden vor uns mit seinem Boote angestemmen war. Wir fanden in dem Lokal der adeligen Gesellschaft ein vertreffliches Quartier, mit großen geraumigen Zimmern und Salen, in welchen wir uns nach Belieben ansbreiten konnten, und einen gesfälligen Wirth, welcher ein Deutscher, Namens herbert war:

Rachdem wie uns hier etwas eingerichtet hatten, gingen wir nach bem Universitätsgebadde, wo herr v. Dumboldt von bem. Eurator der Universitätsgebadde, wo herr v. Dumboldt von dem. Eurator der Universität, herr von Mussin Puschtin, dem Rettor herrn v. Lobatschepsti und von den übrigen Mitgliedern der Universität empfangen wurde. Unter diesen befand sich auch der Professo der Aftronomie, herr Simonoss, der herrn v. Humboldt schon-von Paris aus befannt war, wo er sich einige Zeit aufgehalten hatte, nachdem er von seiner Reise um die Welt mit Kapitain Beslingshausen zurückgekehrt war. In dieser Zeit (im Winter 1823—1824) hatte auch ich ihn dort tens nen gelernt, daher es mir eine große Kreüde machte, ihn hier wieders zusehen.

Mir wurden nun in dem Universitätsgebaude und in den darin aufgastellten Sammlungen herumgeführt. Die Andstorien sind alle groß und schin; besonders ausgezeichnet ist bas Senatszimmer, ein großer Saal, in welchen das Licht von oben hineinfallt. Unter den Sammlungen ist vor allen der physitalische Apparat zu erwähnen, der mehrere vortreffliche Instrumente enthält, die zum Theil vom Professor Lupffer, der früher hier wohnte, ehe er die Stelle als Atademiter

in Petersburg annahm, in Paris gekauft find. Auch die zoologischen fund mineralogischen Sammlungen enthalten viele vortreffliche Stücke, gehören aber nicht der Universität, sondern dem Professor der Natura geschichte, Staatsrath Huchs, der einen großen Theil der Mineralien, unter andern eine recht vollständige Sammlung von Mineralien aus den verschiedenen Gruben des Urals auf einer Reise in den Ural im Jahre 1823 gesammelt hat. Das Universitätsgebande liegt sehr ans genehm mitten in dem botanischen Garten.

Dand ber Befichtigung bes Univerfitategebaubes fuhren wir in ber Begleitung bes herrn von Duffin Dufchein in ber Stadt umber, um Diefelbe naher tennen zu letnen. Die Stadt liegt in ber Babe ber Bolga, an ber Subfeite ber Rafanta und an ben Abhangen, bie mabre scheinlich fruber bas alte linte Ufer ber Bolga gebilbet haben. bem gewohnlichen Bafferftande ber Bolga ift fie mohl noch 6 Berfte von dem Strome entfernt, jest ichien fie aber unmittelbar an ibm ju liegen, ba er faft die Borftabte erreichte. Die bochten Duntte auf ber Mordfeite von Rafan nimmt ber Rreml ober Die Zeftung ein, bie unmittelbar an ber Rafanto, welche bier ziemlich fteile Ufer bat, geles gen ift. Im Guben und Weften ift die Festung von ber Stadt, und biefe wieber von brei Seiten, befonbers gegen Saben ju, von ben Sloboben ober Borftabten umgeben. In ber Feftung fieht man noch viele Überrefte ber Satarifden Berrichaft, Die in Rafan in einem bes fonderen unabhangigen Changte bret Sahrhunderte lang geblüht bat. bis fie durch den Groffurften Joann Baffiljewitich gefturgt marb, ber bie Stadt im Jahre 1552 einnahm, fle von Grund aus zerftorte, und eine nede an ihrer Stelle aufbaute. Ein alter Thurm heißt noch bie Sumibeta nach ber Gemablin bes letten Tatarifden Chans. Außerg bem befinden fich in ber Feftung noch eine Menge Rirchen, worunter die Rathedrale mit ihren vielen Thurmen und Ruppeln, wie auch ans dere von Stein erbaute Krongebaude. Die eigentliche Stadt fowie auch die Globoden haben gerabe, breite Strafen, Die fich meiftens uns ter rechten Binteln ichneiden, und beffehen größtentheils aus bolgers nen Saufern, die felten mehr ale ein Stockwert haben, und haufia mit einem Garten umgeben find. Auch hier fteben eine Menge Rirs den und Rlofter mit Thurmen von oft wunderlicher Bauart, wie die Deters und Pauletirche, die eine gang japanische Form hat, und von außen mit einer Menge Siguren in ben grellften garben bemalt ift. Aber Diefes bunte Bemifch macht benfelben freundlichen Unblid, den. auch die übrigen großeren Ruffichen Stadte gemahren, und an melchen wir pun icon feit. Mostau gewohnt waren. Die eigentliche Stadt wird meiftens von Ruffen bewohnt, die Globoden, die jedoch, von der Stadt burch nichts getrennt und unterschieden find, von Ege Annalen zc. Ste Reibe, IV. Banb.

saren. Diefe machen etwa ein Drittheil ber gangen Bevollerung von Rafan aus, die auf ungefähr 50,000 Einwhiner angegeben wird. Sie leben befondere vom Sandel, haben aber auch viele Leder: und Seis fenfabriten, beren Fabrifate fehr geschätzt und weit verschieft werden.

Wir fuhren auch in diese Borftabre, und ließen uns von ben Lattaren in eins ihrer Bethacher ober Mebichebs führen, was fie mit Bereitwilligkeit thaten. Es war von holz gebaut, und bestand aus einem Borzimmer und einem quadratischen Saale, der einfach und reinfich war, durch welche Borzüge sich überhaupt die Wohnungen der Lataven auszeichnen. Unfere Führer zogen vor dem Eintritt in den Saal ihre Pantoffeln aus, ließen es sich aber doch gefallen, daß wir denfesben mit unsern Stiefeln betraten.

Dit bidem Staub bebeckt, fehrten wir in unfere Bohnung gurud: die Strafen von Rafan find nicht gepflaftert; fle waren fruber wie in vielen andern Ruffiden Stadten mit hohl liegenden Balfen belegt; als aber bei bem Aufftande Pugatichefis im Babre 1774 Die Stadt in Brand geftedt murbe, brannfen nicht nur die Saffer. fons bern auch bas Bfiafter, meburch ber Brant noch mehr verarbfiert, und bas Lofden erichwert murbe. Seitbem follte bie Stadt mit Steinen gepflaftert merden, was indeffen bis jest noch nicht gefchehen ift. Die Steine muffen gwar aus graferer Ferne herbeigefchaffe merben, ba in ber Dabe gat feine brauchbaren gefunden werden, boch marbe Dies bei ben großen Schiffbaren Swomen, mit benen Rafan in Berbins bung fieht, meber mit fo großen Roften noch mit befondern Schwierige feiten zu bewertftellfgen fein. Das Dflaftern icheint aber um fo mun fcenswerther, ba noch unleidlicher als im Sommer nach lange auss gebliebenem Regen ber Staub, im Berbft bei anhaltendem Regenwetter ober im Krubfahr bei fchmelgendem Ochnee ber Ochmus in ben Straffen fein foll, befonders in ben tiefer liegenben Theilen ber Stadt, au benen bas Baffer von ben oberen Theilen bingufliefit.

Die Hohe von Kasan über ber OftiGee hat in neuern Zeiten ein besonderes Interesse auf sich gezogen, ba der Lauf der Wolga von Rasan bis zum Kaspischen Meere mit den Krummungen über 225 geographische Meilen beträgt, und die Entscheidung des Problems von dem niedrigen Wasserspiegel des Kaspischen Meeres sich an jene Hohe unmittelbar anknupft. Herr Kupffer giebt in seiner Beschreibung des UraliGebirges die Hohe von Kasan zu 80 Par. Busen an. Er fügt die Bemerkung hinzu: "Man muß verwändert sein über die geringe Hohe einer Stadt, die so tief im Lande liegt. Wenn die Wolga ihre Mündung am Schwarzen Meere hatte, so würde das Wasser kaum sließen. Aber das Kaspische Meere ist 360 Fuß trefer als das Schwarze Meer, und ungeachtet dieses Unterschiedes bleist nur wenig Gefälle

für eine Flufftrede von 1500 Werften." herr Knorr, ber jestige Professor ber Physik in Rasan, hat die bort angestellten vieljährigen Beobochtungen aufs Neue in Rechnung genommen und findet:
für den Ort wo das Barometer in Rasan aufgestellt ift 187 Par. Buf,
für die Mundung der Kasanka in die Woiga . . . . 116

Diese lette Station hat herr Abolph Erman durch die Annahme eines niederern mittleren Barometerstandes an der Ofisee, wie schon oben bet Mostau bemerkt ift, auf 27 Fuß reducirt. Es ift hier nicht der Ort die Sohe des Kadpischen Meeres zu discutiren, deren Bes kimmung herr Parrot mit so edler und muhevoller Aufopferung selt vielen Jahren versucht hat. Das wichtige Problem selbst funn durch vervielfältigte Beobachtungen langs dem Laufe des großen Wolgastrosmes allerdings genugend geloft werden, wenn man sich hinlanglich vers sichert hat, daß die Justrumente unter sich übereinstimmen, und wenn man mehrjährige Mittel aus Jahreszeiten nimmt, in denen die Luste strömungen sich kompensiren.

Das Ruffische Souvernement hat bas Berbienft, biefe Unterfet dungen febr ju begunftigen. In bem von dem herrn Staatsminis fter von Umaroff dem Raifer Ritolaus abgestatteten Berichte über bent Buffand des öffentlichen Unterrichts im Jahre 1834 heißt es ausbrucklich Geite 69: "In Ermagung bes Bortheils, welcher fur bie Biff fenichaft aus ber Anftellung beständiger meteorologifder Beobachtuns gen in ber gangen Ausbehnung bes Rafaniden Lehrbegirts, befonbers aber dem Laufe ber Bolga bis jum Raspifden Deere nach, mithin in Mischni: Momeorod, Simbiref, Saratow, Zarijan, Aftrachan, Biatta, Mefaterinburg und Orenburg hervorgeben muß, trug bas Ruratorium Des Rafanichen Lehrbezirts mit Genehmigung des Minifters des bfe fentlichen Unterrichts die vorzunehmenden meteorologischen Benbachtungen in den Symnasien ben Oberlehrern ber Mathematit, und in ben Rreisschulen ben Inspektoren auf. Beibe Rlaffen follen bafter befoldet werden, und die Resultate ber Beobachtungen nach Berlauf eines jeden Monats bem Professor ber Physit an ber Universitat au Rafan eingereicht werben, welcher die Berpflichtung auf fich nimmt, bie von ihm entworfenen Tafeln über den mittlern Stand ber Ins Arumente burd Berausgabe jur allgemeinen Runde ju bringen."

¹⁴⁵ Werfte sublich von Kasan (Breite 57° 59' 20"), anch auf bem linken Wolga:Ufer, liegen die merkwürdigen Ruinen von Bulghar, ber Sauptstadt der alten Wolga:Bulgharen, die als die größten und älteffen Ruinen, die fich in Außland befinden, wir nicht unbesucht lassen durften. Wir schifften uns beshalb den Mittag bes 5. Junt auf einem der Wachtschiffe, welche die Wolga auf und niederfahren, mit

bem Grafen Polier ein, nahmen aber unfere Bagen, die auf ein ans Deres Boot gelaben murben, mit, um ju Lande gurudfehren gu tons nen, ba die Rucftehr auf der Bolga, ftromaufmarts ju lange gedauert haben murbe. Bir fuhren querft bie Rafanta binab bis gur Bolga, wo wir noch den herrlichften Blid auf die Stadt hatten, Die fich an bem Abhange ber Sohen bochft malerifch erhebt, und die Bolga ger mabrte uns nun wieder diefelbe angenehme Rahrt wie fraber. Det große Strom mar noch wie fruher von den großen Bolgafchiffen bes fahren, aber ber ihnen gunftige Wind hatte fich gelegt, baber fie alle ihre Segel eingezogen hatten. Sie mußten nun ftromaufmarta gezos gen werben, mas auf die gewohnliche Beife nicht gefchehen tann, ba an bem hohen fteilen Ufer ber Bolga tein Leinpfad vorhanden ift, fondern durch eine; am Borbertheil bes Schiffes angebrachte Binbe bewertstelligt wirb, mittelft welcher fich bie Schiffsmannichaft gu Ans tern herangieht, die auf einem befondern Boote vorausgeführt und in gemiffen Entfernungen von bem Schiffe ausgeworfen werden. faben biefe mubfame Arbeit bei allen ben Ochiffen, bei benen wir poruberfuhren, aber auch mir hatten feinen Bind; mir fonnten nur mit Rubern vormarts tommen, und brauchten auf biefe Beife gu uns ferer Kahrt ben Dachmittug, Die Dacht und ben Bormittag bes folgenden Tages.

Erft gegen Mittag landeten wir. An dem Ufer erwarteten uns schon die Bauern des Russichen Dorfes Bolgaru mit ihren Pferden, die hestellt waren, uns weiter zu schaffen. Die Wagen wurden ausget igden, und auf ihnen suhren wir nach dem Dorfe, das auf und nethen den Ruinen der alten Stadt, noch 9 Werste von dem Ufer entfernt liegt. Ein angenehmes Buschwert bedeckt die Niederung, die hier wie überall bas linke Ufer der Wolga bildet, und sich erst später zu dem höheren Plateau erhebt, auf welchem Bolgaru sowie auch Kassan erhaut ist. In dem Dorfe fanden wir alles in Bewegung, die ganze Dotsichaft war uns entgegen gekommen und erwartete uns in besondere Gruppen verweikt, die Manner, die Frauen und die Jugend. An der Spite dieser Gruppen standen die Aeltesten des Dors ses, die Herrn von Humbolds bei seiner Ankumft nach Russischen Sitte Salz und Brod zum Zeichen ihrer Ehrerbierung überreichten.

Mir besahen nun die alten Ruinen. Die wichtigsten derfelben befinden sich geößtentheils innerhalb eines von einem Graben umgebernen Walles, der ein langtiches Oval bildet, dessen Längendurchmesser von N. nach S. geht, und besten Umfang ungefahr 7 Werste betras gen mag. Der Mall fehit nur an der nördlichen Seite, wo sich aber ein von O. nach W. zur Wolga sich hinziehender breiter Geund besindet, der das alte Bulghar von dieser Seite viellsicht hinreschend ge-

bedt haben mag. An diefem Abhange, innerhalb bes Balles, liegt bas Dorf Bolgaru, an feiner öftlichen Seite bie ansehnliche fteinerne Kirche besselben, und in bem, übrigen Raume einzeln und zerftreut bie Ruinen.

Pallas, Lepechin und Erdmann haben dieselben aussührlich ber schrieben, daber ich mich hier darauf beschränke, nur die haupssächliche sten derselben anzusühren, zu denen besonders zwei Thürme und zweit andere Sebaude gehören. Der höhere der beiden Thurme liegt gang in der Nahe der Kirche des Porfes; er ilt größtentheils cylinderförmig, nur an seiner Basis achteckig; an dieser besindet sich eine Thür, durch welche man zu einer steinernen Wendeltreppe im Innern des Thurms gelangt, die zu der obern Fläche führt, welche in neuerer Beit mit einem hölzernen Dache bedeckt worden ist. Die Treppe ist durch einige kleine Fensterössnungen in der Wand bes Thurms nur schwack erleuchtet. Die Höhe des Thurms bis zum Dache beträgt Weste eine geich unterer Umfang 80 Kuß. Der zweite Thurms liegt ungesicht 300 Fuß südöstlich von dem erstern, ist kleiner als dieser, sonst aber von einer ähnlichen Gestatt.

Bon ben beiden andern Gebauben liegt bas, eine, welches won ben Bauern das Gerichtshaus ober bas fchwarje Baus (techoringia palata), genannt wird, ziemlich in der Mitte bes Balles. Es'ift feff ner form nach ziemlich gut erhalten. Geme Bafis ift ein Quabrat von 24 guß an jeder Seite, und feine Sobe mag etwa 38 guß betrie gen. Es besteht aus brei Stodwerten mit Thut; und genfteroffnungen; die obere ift fleiner und achteckig, und über berfelben befindes fich eine halblugelformige Ruppel mit einer achtechigen Offnunggin ben Mitte. Im Innern, findet teine Abtheilung in Swewerte ftatt; man fieht vom Boben bis jum Bemolbe bes Bebanbes, aber man ertemt an den Banden die Abfate ber Stockwerte, dafer mahricheinlich ber Boden aus Bolg bestanden hat, das mit ber Zeit gerfiort ift. Un beg Außenfeite des Gebandes ertennt man noch rund berum die Refte beg Mauern vieler Gemacher, Die aber weber untereinander, noch mit bem Sauptgebaude ine Berbindung geftanden ju haben fcheinen, und babes vielleicht auch nur von außen juganglich gemefen find. Gie reichten mahricheinlich auch nur bis gu den thurahnlichen Offmengen bes griften Stockwertes, um meldes, wie auch um die abern, außerlich mabre fcbeinlich Gallerieen bezumliefen. Doch läßt fich barüber, wie abert haupt über die ganze Bestimmung des Gebandes jeste mobl fcwerfic etwas ausmachen.

Das andere Gebande, bas fich etwa 600 guß gegen Suban pon dem eben beschriebenen befindet, scheint bagegen ein Bab gewesen zu fein. Es wird von den Semohnern bes Derfes das weiße Saus (bjelaja palata) genannt. Seine größte Lange von Rorben nach Sie ben beträgt etwa 82 Ruff, feine Breite am norbliden Ende 36 Ruff, am fablichen 25 guß. Im Innern ertennt man befondere zwei Bims mer, bas eine von ber form eines Quabrats, bas andere von ber eines Oblongums, Die durch eine fleine Thur mit einander Berbinbung gehabt baben; ber Gingang von außen ift bei bem lettern. Das er= Bere ift burd feine Ciarithtung befonders mettwurdig; es bat namfic an jeder Ede ein anderes quabratifches Bimmer, fo bag in ber Ditte nut ein breiter Rreuzgang bleibt, ber fein Licht burch eine achtedige Dffnung in ber Ditte einer Ruppel empfangt, bie fich über ber Mitte bes Rrengganges befindet. Bier andere fleine Ruppeln befinden fich Aber jebem Edzimmer, bie ebenfalls in ber Mitte eine achteclige Dff: nung haben, aber jum Theil eingefturgt find, baher ber Boben mit Soutt bebeckt ift. Diefe Zimmer find oben an ben Banben mit wohl ethaltenen Arabesten verziert, und fteben mit bem Rredigang burd Thuren in Berbindung, die nicht in ben Geitenwanden, fondern in ber Rante, in welcher die inneren Banbe gufammenftoffen, anges bracht find. Ranale, welche unter bem fteinernen Boben bes Rredge ganges hinfaufen, Gruren von Bafferleitungen an ben Banben, fowie Uberrefte von eifernen Rohren in benfelben, laffen woht teinen Aweifel über Die Bestimmung des Gebaudes zu bem oben angegebenen Amede ubrig. Alle biefe befdriebenen Gebande beftehen aus behauer nen Steinen, theils Sande theile Rafifteinen.

. Weniger gut erhaltene Uberrefte von Gebauden als die Befdriei Benen findet man, sum Theil mit Schutt und Rafen bedectt, außer ihnen noch in großer Menge, fowof innerhalb als außerhalb des Balles. Beiber werben biefelben immer unbedidtenber, ba bie Bauern fic ber Bruchfteine aus ben alten Mauern bebienen, und auch bie Remerne Rirde Des Dorfes gang von ben Baufteinen ber alten Stadt und ben in bet Segend gefundenen Geabfteinen aufgeführt ift. ware ein großer Berfuft, wenn biefe diten Dentmaler einer duntien Beit gang vernichtet warben. "Ochon Erbmann fah vieles von bem Richt mehr, was Pallas unt Lepechini 48 Jahr vor ihm befchrieben, und fratere Reifende werben vielleicht noch weniger finden, wenn von Bef Rufffcen Regierung ber Zerftorung Diefer Etummer tein Ginhalt gethan wird. Aber bie Berfichrung ift groß, ein tanglicher Bauftein Ift micht in ber Dabe und tann aus ben Ethiumern mit Leichtigfeit Menotimien werden: - Unter ben Schutte ber Ruinen finbet man noch haufig filberne und tupferne Dungen, tupferne Ringe, Ohrgehange und andere Gegenstande, ble und bont ben Bauertinbern auch hau: fig jum Rauf angeboten murben. In einent ber Gebaube bes alten Bulghars follen mehtere tatarifde Beflige begraben liegen, baber von den Glasbigen unch noch zu diesen Ruinen gewällsahrtet wieb. Se sahen wir einen tatarischen Möllah wärend wir die Ruinen besahen, in und vor mehreven derselben seine Andacktabungen verrichten, die im herbeten von Formeln mit hausigen Reigungen des Körpers bestanden, ohne daß er sich im geringsten durch und stören ließ. Da die Ruinen ziemlich entfernt von einander liegen, suhren wir in kleic nen Bagen von der einen zur andern. Das benutzte der Mollah; er seite sich mit unseter Erlaubniß auf einen unserer Bagen, und suhr auf diese Weise zu allen Ruinen hin, indem er sich immer so einricht tete, daß er früher seine Andachtsübungen verrichtet hatte, als wir mit unserer Bestätzung fettig waren.

. Bas wir von bet Geschichte ber Bulgharen wiffen, ift von Erbe mann in feiner medicinifden. Topographie bes Souvernements Rafan 305 gufammengefaft: worben: Bierriach bildeten die Bulgher ren ichon im fiebenten Jahrhundert ein unabhangiges Bolt, bas fic auf'der Oftfeite der Bolga vom Ginfiuffe ber Sura in Diefelbe bis jum Raspifden Deere ausbreitete, mit ben Buffen in beftanbigem Rriege lebte, und Auswanderungen nach bem Schwarzen Meere und bem füblichen Ufer ber Donau unternahm. Berr Atademiter Frahm. beffen heichrten Forfchungen wir bie wichtigften Auffchtaffe icher bie Butgharen ju verdanten haben, glaubt, bag biefetben ihren Ramen von ber Bolga, bereit Ufer fle bewohnten, erhalten hatten, und bag fie urfpringlich jum großen Binntfcheit Gtamm gehörten, bag fie abet bald init Slamen und Eurfen gemengt mutben, und an ber Bolgo nad und nad ju Eurfen, an ber Donau ju Clawen wuthen. Rlape roth hat diefelbe Meinung barübet ausgesprochen, indem et die Bulghar ren gn bem oftlichen ober Uralifden großen Bolterfamm rechnet.

Das Reich der Buigharen blutte besonders zu Ende des 12ten Jahrhunderts, unch welcher Zeit es von den Einfallen der Mongelischen Enterscheften seit es von den Einfallen der Mongelischen Welchen Belterscheften sein gu leiden hatte, die es sendlich von Bath Chan, dem Enkel von Dichingis Chan, 1236 völlig unterworten und dem Amptschaftschen Reiche einverleibt wurde. Die Rachtoms men Dichingis Chans im diesem Reiche, die von den Ruffen die Chane der goldnen Sovde genannt wurden, erwählten Bulghar zu ihrer Winterinkest denz. Im der erstem histen sich 126t Wicolo und Maffie Poli, Nater und Oheim des berühmten Marco Polo, ein ganzes Juhr auf wo damals Bercke Chan herrsche, sowie die Winter-Restdenz Gerai-ein anderer berühmter Reisender, Wilhelm Mubruquis 1253 besuchte, der scho der Bascheren (Pascatte) erwähnte.

Rach' bem Ausfferben ber Dichingifiben igegen bas Ente bes

vierzehnten Jahrhunderts brachen im Raptichatifthen Reiche innere Unruben aus, in Rolae beren Timurlent (Tamerlan) baffeibe mit Rrieg übergog, eroberte und vermuftete. Gerai wurde gerftort; Bulghar fcheint inbeffen der volligen Zerftorung entgangen ju fein und biefelbe erft fpater von bem Ruffifden Groffftrffen Baffili Dimitrijewitich ober Joann Baffiljewitich bem Großen erlitten ju haben. Grahn bat, feitbem Erdmanns Wert erfchienen ift, feine intereffanten Untersuchungen über die Ruinen von Bulghar und über bas einft fo machtige Buigharens Boll fortgefest. Des Arabifchen Reifenden 3bn-Roszland Berichte (er begieitete im Jahre 921 eine von Bagbab foms mende Gefandtichaft an ben Ronig ber Bolgg/Bulgbaren) haben ben Stoff ju Bemertungen, gegeben, von benen wir bier mur einige wenige ausfieben. Dorblichte, welche jest in jener Breite fo felten find, was ren bamale im Lande ber Bulgharen febr hanfig. Abu : Samid An: Daluf ergahlt, daß ju feiner Reit, in der Mitte des zwolften Jahrs bunderts in Bulgharien Die Erbe felbft im Commer nicht von Schnee frei geworden fei. Rach IbneBatuta, dem Marottaner, der 1332 in Bulghar war, fuhr man von Bulghar nach Ingrien Damals, wie jest im nerblichften Sibirien, auf Schlitten, die mit hunden befpannt war ren. Doch Sommerfruchte gebieben gut, BBeigen, Gerfte und Birfe. Das Milberwerden bes Blimas ift nach biefen Arabifchen Berichten unlaugbar, aber am auffallendften mare bie 36bhangigteit ber Rorde lichte von biefen flimatifchen Beranderungen. : Der Frahn beweift, daß bie Bufaharen por bem Nahre 922 noch teine eigentliche Stabte achabt. und bag bie Stadt Bulghar bie Feftung felbft gemefen, ju beren Bau die Chalifen von Bagbad ben Bulgharens Ronig wertver ftanbige Araber fcicten. Ibn : Fosilan nennt junter ben Sandels Artiteln ju feiner Beit, im zehnten Jahrhundert: Dammutbezahne, welche bort haufig ausgegraben murben. Buleft mallen mir noch ber fonderbaren Staatseinrichtung: im Lande ber Bulabaren ermabnen. daß namlich, alle befonders flugen Leute aufgehingt wurden ; ob aus Miftrauen (als politische Worsichtsmaßregel), ober wie Ahmed Tufp vermuthet, weil befondere fluge: Denifchen vor andern murdig find, Gott bem heren fruh ju bienen, bleibt unentichieben. feinen Augen nicht, fagt Berr Frahn, aber bie Terte find nicht com rupt, und funf hochgeachtete anabifche Ochriftfteller erwähnen des fon Derbaren Landgebrauchs.

Bei ben fo mangelhaften Nachrichten über die alten. Bolga-Bulgharen find die in den Ruinen Bulghars, gefundenen Mungen und Grabsteine wichtige Dokumente für die Geschichte des Wolks. Die Mungen haben nur zuweilen Inschriften, die dann arabisch find, was bei einem Bolte, das ben Islam angenommen hat, nicht auffallen kanif, Die meisten find indessen, wie harr Felhn gezeigt hat; Wonn golmm Manzen, und Kammen aus. dem laten bis. laten Jahohunverkt. Dur fehr feiten finden sich alteve, aund von diesen har Gevenftelhit brei bescheitben, die in den Jahren 950. und 976 von ihren Kanigen bei bescheitben, die in den Staten Bulghar und Suwar geprägt sind. Eine schone und zahlneiche Summitung im Bulghar aufgefunder wer Manzen, die Dert v. Dumboldei dur zworkommenden Gute bes Professore Kuche im: Rajan werdante, ist dem Königlichen Museum in Reellin einverzeicht morden,

Bar ben Smidriften ber Gradftnines lieft Deter beridfraffer als er im Stabre 1792 bir Mittnen von Bulahar befachte. Abfabriften und Alberfegungen machen, mind bechieft auf Diefe Beile ber Druttwele: in Line friften: benn bie Grabfteine felbft fint jest faft burdmindig trafft Bau der Rirche ibat Borfes Botgarit wermandt worten infin tall an all Bert Frahn die Ruinen befuchte, er aur nochteine einzige Injehrife wollftandig: erhalten fand: " Durch Bermittelung; bes Grafen Detbell erhielt i Ridoroth eine Abschrift ber von Weber bem Gebften beforaten Athlichtift, womach er eine neue Ueberfettung biefer Infchetften beraud gab, mas um fo erfreulicher ift, ba die usfprftigliche Abicheift fich is ben Mediven ber Regierung in Rafam befund; und bet ben großen Befinden, Die biefe: Stadt ju verschiedenen Reiten verfeert : haben, mabufcheinlich untergegangen ift. Unter ben ginfchriften befmiben fic 27: im turtifcher, 20 in grabifcher und 3 in armenifcher Sprache. Gie enthalten alle einen Spruch bes Roran wie g. B.: er ift ber Lebento. ber nicht ftirbt u. f. w., ben Damen bes Berftorbenen, beffen Akftam. mung, gewöhnlich noch einen Segen für benfeiben und bas Tobesiahrt Die meiften beziehen fich auf Mannet, nur einige auf Frauen. Die gneiften eine jugleich altoften Infdriften find ans bem Babre 622 ber Deoffera, ober bem Jahre 1226 unferer Beitrednung, aber bas Tobets foft bei biefen mut butch ein Chronogramm, welches bie Antunft ber Unterbruckung bebeutet, angegeben, was Riaproth ju ber Meinung veranteft; baf bie Anbividuen, auf beren Grabftein man bieft Sinforiffen lieft, bei einem Ginfalle ber Mongolen, ber aber: noch beine bleibente Eroberding jut Rolge gehabe bas, umgetommen find. Gs find beren 24, fie find tolle in tholifder Sprace. Die Uhrigen find aus ben Rabren 1271 bis 1342.

Sie 3. armenischen Inschriften versuchte Saint: Martin gu überfegen, doch war es ihm selbst mir Hulfe der Anstischen Ubersetzung, die Prier der Gwift hatte machen laften, immöglich, sie zu entzissen, seinesmans Schuld destifrühern vober metern Abschreibers. Bas vergber won dem Tepte verkehen konnte, wich von der Auflischen Ubersetzung gang ab, woraus man schließen muß, daß der Armenische Dolmetferide inten Imfahiften, die vielleicht fiben iger Beit ber Beife Betreibes Erofen: in vinem fehre unteferlichen Buftand, gewesen find, seitelbenicht, werfanden, und and Aufacht feine Unwissenheit ju gestehen, ungenaue. Abidriften und faliche Uberfehungen icegeben babe.

is a graft la<del>iff namm ( -</del> is

w.... Bei ber: Beflebtigning iben: Muthen Bulgbark: war ber Abend ber angerudt; wir mußten seien mach Rafan juridhalebren, ba mir bort foon gu einem Mittagemable, erwartet murben, mogu ber, herr Lurgtor die fammtlichen Mitglieder ber Universität eingelaben hatte. Rach dinem furion Bable brachen min daber auf und fonnten rechnen, bei den Art; wie iman, in Raiftend weift, jur gehöutgen Zeit in Rafan eine mifreffen. Aber foon in ber Stadt Spadt guburd meide wir in ber Barbt bailen, wurden mir burth fein Gewittet, welches mit einem befe tigen Mitgenfchauer, begleitet mat, beinige Stutiben jaufgehalten, und eineit infich größeren Aufenthals erfuhren wir male wir an ber Rema anlangten, bie wir ju: paffiren batten. 2 Die Kuma ift ber betrache lichfte Rebenfing ber Bolgt auf ihrer linten Geite; und faft noch wan jetofferer Bebeuteine als bie Ota. Lange Reit lau ber Mafffeite Des Nrais tentlang flieffond, nimmt fie ben garbeten Cheil ber auf biefer Geite des Mrals entfpringenden Rluffe auf zund macht baburch an einer: bebeutenben Machtigbeit an. Jest mar fie außerbem noch burch bie. Frublingemafferige windt folden Breite angefewollen, bag wir valle fieben Stunden brauchten, um nach der Rreitstadt Laifcheff aut jenfeitigen Ufer tft gelaugen. or a gallery than the restaur.

Die Stadt ist von Tataren bewahnt, die much die Bevolkerung bei meisten benachbarten Worfer ausmächen. Mie verweiten in der seint eine benachbarten Worfer ausmächen. Mie verweiten in der seint den Wohning eines derselben nur etwas, um Frühlicht nich Wittig zugleich einzunehmen, nurd vollenduten nun die de Werst die Rafan in fast unglaublichtiger: Zeit. Die: Tasaren haben samenlich wiese und gite Pferde; sie fahren in der: Rezel woch schneller als die Aussen, und unsere Austreltwe thaten es darin noch allen zuwort die uns Kinsten, wed allen zuwort die uns kieder: gefahren hatten: Der Wegrift gut, sind führt durch einen Wasen vom Laubholz und were ungehaute Felden. Wier Werst; vor Kasan kamen wir noch bei dem Kinster Jerusalem, der Welcht werde, das eine restellte Lage hat, worauf wir deun bald unser Ziel erreichten, aber freilich erst um D-lifte Ibends, und viel zu spat für das ängesetzte Mittagsmahl, das nitn auf den folgenden Lag perschobent worden war:

Delietzreifter bagegen fconinen Boumittege abzenntlife balb. als möge lich aufffelne Baer bei Peine zu kommen, wormen Biern ffelne Baer bei Peine zu kommen, wormen wieder zusammen.

treffen wollten. Auch' fofen es fibbeniaffig; bis Derne gereinnt zu beit fen, ba es fich leicht hatte treffen Bonnen, buf unte bee unferderigeofen Befellicaft nicht intiner ble notibige Rahl von Pferten auf ben Stationen gefunden hatten. " Dert von Buffibotos Benutte ben Bormittug. um bie Inflination ber Dagnetnabel in Rafan gu befimmed, welche er (am 8. Daf 1829) 68° 26',7 faitb. "Et Coboachtete fie ine Beifein bes Beren Rurdtore von DuffiniDufatin unb bes Beren Boimbooff und erhielt bei biefer Gelegenheit von bein etftern bas Berfpreihen, baf in Rafan ein eigenes magnetifches Obfetbatorium erbut werbeit follte, ein Berfprechen, bas nun' fcon feit mehreren Jahren ih Ca füllung gegangen ift: 3th bemerte bierBet; buß bie erfen Refielente afeichzeitiger Dertutbaffoffen bes Higfithen Ganges Der Bugnennabel burd forrespondirende Beobachtungen ber Berren Ardio und Rupffe in Paris und Rafan erlangt murben, und ju ber Erbauung Jordalie magnetifchen Saufer Beranlaffung gegeben haben, welche auf Berans laffung bes, herrn von humboldt feit 1828 in Europa und Mord. Affen gegrundet worden find.

Bir hatten burd unfern langern Aufenthalt noch Gelegenheit, ben Saban, ein lanbliches Seft ber Tataren tennen ju lernen, bas fie alliabre lich nach beenbeter Aussaat feiern. Barend einer Boche versammeln fie fich um diefe Beit des Rachmittags auf einer Biefe, einige Berfte von der Stadt, und beluftigen fich burch allerhand Spiele und gyms naftifche Ubungen, Die meiftentheils im Ringen und im Bettlauf ber fteben. Berr von Duffin : Pufchfin hatte Die Gute, uns den Abend borthin ju fuhren, wo wir die Spiele foon im vollem Gange trafen. Die Manner hatten einen Rreis gebilbet, in welchem bas Ringen ftattfand. Die Rampfer hatten ihr gewöhnliches 'Oberfleid abgewors fen, ihre Gurtel um bes Gegnere Ruden gefdlungen, und fucten nun benfelben mittelft ber Gurtel in die Sohe ju heben und umgus werfen. Sie bogen babei ben Borberleib vorn über gegeneinander, hielten ben Gartel gang turg, fo baf fie ju gleicher Beit auch bas Unterfleib an ben Rippen bes Gegnere faffen tonnten, und brangten fich in biefer Stellung, in abwechselnben Bemuhungen ihren 3med gu erreichen, vors und rudmarts, mas ihnen oft nur nach langen Daus fen gelang. Deiftens fielen beibe, wer aber ben andern am Boden fefthielt, hatte gefiegt, und murbe burch bas Bujauchen ber Umftebens ben und burch fleine Gefchente, Die Die reichern Tataren austheilten, belohnt. Dur ber Befiegte verließ inbeffen ben Plat; ber Sieger blieb und forderte einen andern auf, und wenn er auch über biefen ben Sieg bavontrug, einen britten, bis er felbft von einem neuen Rampfer besiegt murbe. Maturlich hatten Die fpater Rommenben mes gen ber immer mehr eintretenden Ermubung bes erften Siegers cie

leichteres Spiel, boch faben-wir einen, ber nach einander brei andere

übermand, bis er erft dem vierten unterlag.

8-2 + 2 52 ... ·

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s

" or minimum.

wanta kan gala ay ay ay ay ay

Stephin ada

and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s

Commence of the second second

.,. • 5

Controller (Street Controller)

a marken in a la communicación de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la

1 1 g 41 1 1 3

and the first of section and a section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the section of the secti

A second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second

n en la grafia de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la

(株成 325.95元) ちゅうとなる モラル イニ

1. # 3 1 2 2 2

Nachdem diese Ubungen lange gewährt hatten sing das Bettrem nen an, was theils ju Pferde und theils ju Suß statt fande Die Rämpfenden musden einige Werfte weit fortgeschieft, und liesen einem bestimmten Biele zu; auch hier wurden die Sieger durch vertheilte Serschmate besohnt. Auch Frauen sehlten diesen Spielen nicht, wenngleich sie sin immer in einiger Ferne von den Männern hielten. Die reis chern Tataren hatten Zelte aufschlagen lassen und bewirtheten uns in denselben mit allerband Sußigkeiten, mit getrockneten Aprikosen aus Bocharn, Piniennussen (von Pinus Cembra) mit Thee und Kumis, der gegohrnen Stutenmilch, die wir hier zum ersten Mal tranken. Sie ist saberlich und fest, und ein ebenso erfrischendes als nahrhaftes Sectaul.

## Miszellen.

## In London murben in ben nachbenannten Jahren an Solitadungen eingeführt:

	1832.	1833.	1834.	1835.	1836.
Won Christiania und Frederitsstab	35	52	61	44	.,`52
andern Norweg. Safen	29	35	31	30	<b>′ 58</b>
: Gothenburg	21	37	52	. 42	63
s Someten und ginland	28	32	54	53	80
s Preugischen Safen	100	113	134	122	163
s Ruffischen Safen	45	. 63	100	60	112
s Quebet und Montreal	102	141	150	151	173
s Salifar und ben übrigen Sas			·		
fen Amerika's	33	50	49	85	45
e Sierra Leone	9	9	7	12	. 13
Total	402	532	638	599	749
				3	1

## Tabellarifches Berzeichniß ber registritten Schiffe Großbritanniens und feiner Rolonicen,

Angabe bes Connengehaltes biefer Schiffe und ber gewihnlichen Anjahl von Seeleuten auf benfelben, in ben Jahren

1833, 1834 und 1865, refp. mit bem 31. Dezember enbigenb:

4 1/1020	2/83/04	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	100001	0019172	2000	ńónko T	S. Caeox	24000	2012
		1	7	303745	,	23941	. 1	4696	tolonicen
9 1297	7229	243 242	1136	6483		1978	6572	និតិ	Fran
						647	9073	.: 79	Infel Guernfeb
					• • •	23135	317983	3288	School on the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the se
i			7,404	1831074	•	104727	1805626	14388	England
		-				•	fz	_	
Seeleste.	Connen.	Schiffe.	Sceleute.	Connen.	©¢j∰r.	Connen. Seelefite.	Connen.	Saiffe.	
	# S			1834.			1883	11:0	,

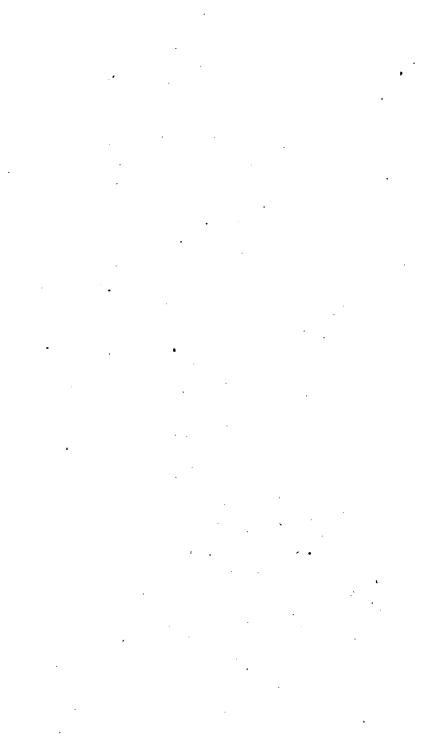
..:.115,

England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England England Englan	n e b ft Angabe bes Lonnengehaltes Diefer Schffe welche in ben Jahren 1834, 1835 und 1836, reig, am 5. Jan endigent, in den verschiebenen Safren bes Britifchen Reichs nech erbaut und registent woblben.	Safen des	in ben Jahre Britischen Rel	n <del>1834</del> , 1835 iche neft erba	t und 1896, at und regis	refpe am 5. türf podvoen.	Jan endigend
Chiffe.         Lobinen.         Chiffe.         Lobinen.         Chiffe.         Connen.         Chiffe.           b         5A1         71480         542         80541         465           crnfey         35         15514         154         155         156           crnfey         35         226         36         156         6           crnfey         6         972         6         841         16         6           cry         6         972         6         841         16         6         841         16         6           n         10         1689         18         18         1334         34         16         834         34         34         34         35         34         35         34         35         34         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35         35		. 18	<b>4</b>	1.8	<b>10.</b>		
b         541         71480         592         80231         665           135         13514         151         1722         156           135         13514         151         156         156           146         1         298         2         167         166           10         1689         18         1834         34           10         1689         18         1334         33           Rolonien         296         32678         354         344         33           Rolonien         206         125649         1160         14812         1250         1		Schiffe.	Loinen.	Schiffe	Lonnett.	J. 1.	Jonnen.
Sept					** ()		3 ! 3 ! 2
1 298 2 167 2565; 39 36 6 1256 1 1689 1160 148121 1250 1	ngland	133	71480	202	173-21	799 136	928%
6 972 6 841 16 10 1669 18 1634 34 298 32878 354 43441 834 5044 1026 123649 1160 148121 1250 1	rland		2218		3	2	2521
298 32878 854 4241 834 834 834 834 834 834 834 834 834 834	Series .	1 10	52.5	9	181	9	1981
1026 123049 1160 148121 1250	ritifche Rolonieen	10 298	32878	% # P	12.27 14.27	33	2392 52711
	Lotal	1026	125049	1160	14812[	1250	17443

Bergetchtes ber in ben Safen Größbritanniens und Irlands in bem Jahre 1836 mit Ladungen angefommenen und abgegangenen Ruftenfahrer (ausschließlich der frems ben) nebft Bergleichung ber beiben fruheren Jahre.

•	1		9	ngef	0 m.m (	n.	•
		- 1-8	3.4.	18	3 5.	. 18	·3 6.
• : :	; ,	Schiffe.	Tonnen	Schiffe.	Tonnen.	Schiffe.	Tonnen.
Zwischen Gro nien und Ir Zwischen ande	lanb . '	- 9476	-1041969	10020	<b>-11</b> 00389	10116	1138147
ftenpiliten .		107390	83584\$4	112414	8774326	111213	9050769
1	Lotat-	116866	9400336	122440	9874715	121329	10188916
	\$		- 8	bgeg	ange	n.	
	•	1.8	3 4.	1 1 8	3 5.	18	3 6.
		Schiffe	Connen.	Shiffe.	Tomen.	Schiffe.	Connen
Bwifchen Gro nien and Ir Zwifchen ande	lant.	14225	1378938	14560	1440617	14608	1473255
ftenplagen .	14 155	113696	8627385	116131	889 <b>263</b> 2	175144	9187075
<b>\$</b> :	Eptal	127921	10006323	130691	10333249	129752	10660330

(Borfenhalle, 1. Mary 1837.)



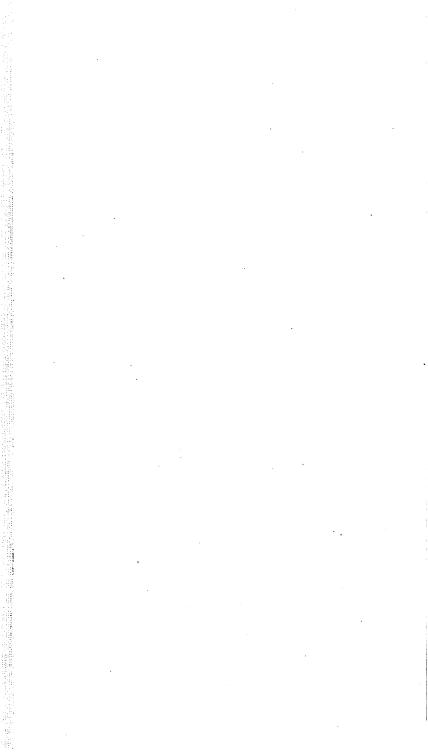
**55** 

Jom

•

•







100 1 1320



